



سلسلة الدار المصرية للعلوم

تعلم بنفسك

X3 كورل درو Corel Draw X3

مهندسة

شيما محمد



الكتاب : تعلم بنفسك Corel Draw CS3

اعداد : م. شيماء محمد

المقاس : 21 X 15

الطبعة : الأولى

عدد الصفحات : 256

الناشر : الدار المصرية للعلوم (نشر - توزيع)

رقم الايداع : 2007 / 13698

الترقيم الدولي : 978-977-6229-01-3

©حقوق النشر والطبع والتوزيع محفوظة للدار المصرية للعلوم - 2007

لا يجوز نشر جزء من هذا الكتاب أو إعادة طبعه أو اختصاره بقصد الطباعة أو اختزان مادته العلمية أو نقله بأى طريقة سواء كانت إلكترونية أو ميكانيكية أو بالتصوير أو خلاف ذلك دون موافقة خطيه من الناشر مقدماً .

الدار المصرية للعلوم

١٣ شارع اسماعيل أبو جبل

خلف مستشفى الجمهورية - عابدين

☎ ٢٣٩٣٦٤٧٨ - فاكس ٢٣٩٣٦٠٧٩

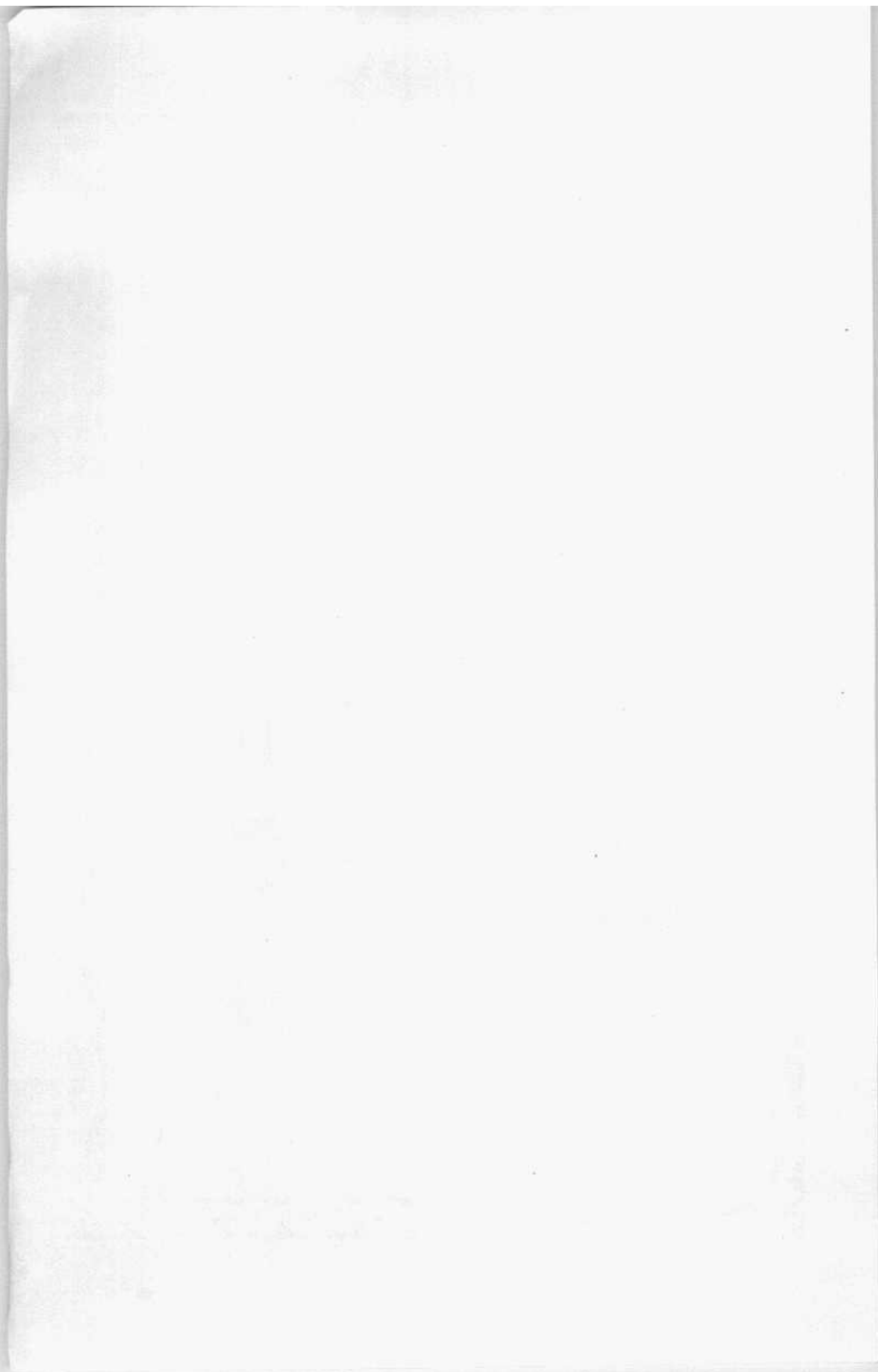
seh_egypt@hotmail.com



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

إِنَّا هُوَ رَأْدُ الْوَابِعِ
لَقَدْ أَقْبَلْنَا الْمُنْزِلَ مِنْ رَبِّهِ

صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ



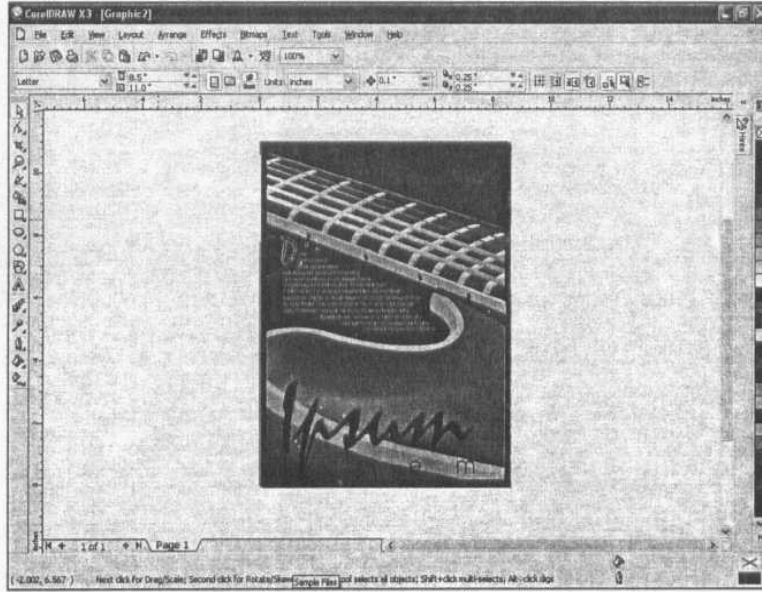
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مُقَدِّمَةٌ

في هذه الكتاب الخاص بتعلم برنامج corel draw سنتعلم الأوامر التي لا غنى عنها لأي مستخدم يريد أن يتعلم أقوى برامج في عالم الرسوم والتلوين وهو برنامج corel draw وهومن أفضل برامج الرسوم والتصميمات على الإطلاق في الجرافيك .. إذ أنه يوفر أوامر لا توجد في برنامج آخر وكذلك فهو أسهل البرامج في الاستخدام ولذا هو برنامج لا غنى عنه لأي مبتدئ أو محترف في مجال الجرافيك لعمل التصميمات لصفحات الويب أو لصفحات المجلات أو الكتب أو الأعمال الدعائية أو البروشورز .



(شكل يوضح أحد تصميمات المتجهات vectors)



(شكل يوضح واجهة برنامج كوريل درو)

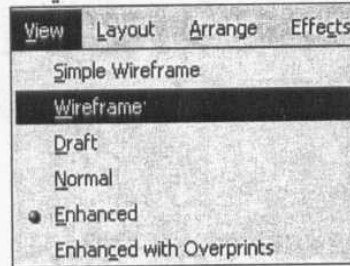
Vectors & bitmap images

أولاً .. سنتحدث عن تعريف الصور المتجهة vectors والصور النقطية bitmap images الصورة أو التصميم الموجود إلى اليمين هو عبارة عن صورة متجهات vectors والصورة الموجودة إلى اليسار هي نفس التصميم ولكنها عبارة عن صورة bitmap .



(شكل يوضح الصورة بالمتجهات vectors والصورة النقطية bitmap)

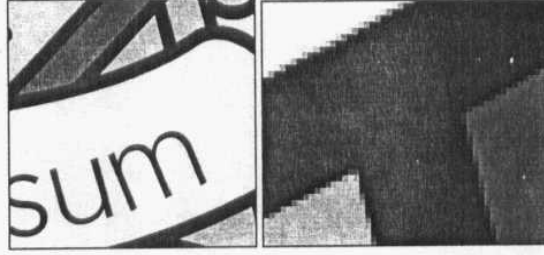
إذا قمت بعمل زووم للصورة الموجودة على اليمين وهي عبارة عن vectors أي أنها مرسومة من مجموعة خطوط ويقوم البرنامج بملء هذه الخطوط باللون المطلوب أو اللون المختار عن طريق المستخدم. وعند الانتقال إلى نظام العرض wireframe من القائمة المنسدلة view يقوم البرنامج بعرض الخطوط الموجودة في رسوم المتجهات vectors وعند استخدام النظام normal أو enhanced يقوم البرنامج بإظهار الألوان الموجودة في هذه الخطوط.



ولذا عند عمل زووم أي تكبير لهذه الصورة بدرجات دقة أو درجات تكبير عالية يستمر اللون في الظهور .. بينما عندما عمل زووم للصورة الأخرى bitmap



سرعان ما تبدأ نقاط الصورة في الظهور وذلك أن الصورة النقطية أو bitmap تتكون من مجموعة من النقاط.



(الشكل يوضح ظهور النقاط المكونه للصور النقطية وعدم تأثر صورة المتجهات) وأشهر البرامج في تحرير الصور النقطية هو برنامج فوتوشوب بينما أشهر البرامج في تحرير صور المتجهات هو برنامج كوريل درو والطريف في الموضوع أن برنامج كوريل درو يستطيع التعامل مع صور المتجهات وكذلك bitmap ولاحظ أن صور المتجهات تسمى resolution independent اذ يمكن عن طريق هذه الصور تغيير درجة الدقة أو تكبير الصورة أي يمكن أن يطبع التصميم على كارت صغير أو ممكن أن يطبع على لوحة كبيرة بينما الصورة bitmap تكون محكومة بدرجة الدقة الأصلية عند الإنشاء..وسنتعرف من خلال برنامج كوريل درو على الرسوم المتجهة وكيفية إنشاء مثل هذه الرسوم .



واجهة برنامج

Corel Draw

● تعلم بنفسك ●

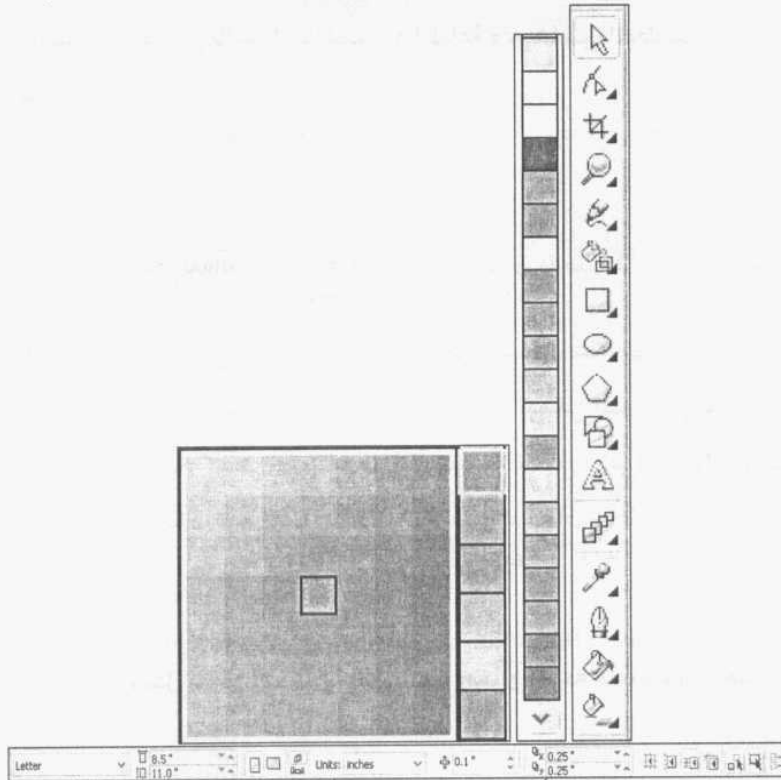
Corel Draw X3

واجهة برنامج كوريل درو واجهة سهلة وبسيطة والجزء الأكبر أو الجزء المتوسط في الواجهة هو عبارة عن صفحة التصميم وصفحة التصميم هو الجزء المحاط بالإطار وهي الصفحة التي تظهر عند الطباعة ولكن يمكن الاستعانة بالجزء المحيط بها لوضع العناصر المطلوب وضعها في التصميم.



(شكل يوضح صفحة التصميم الفراغ المساعد الموجود من حولها)

والأدوات أو الأوامر المستخدمة في البرنامج موجودة على يسار واجهة البرنامج وعند اختيار أداة معينة تظهر الاختيارات الخاصة بهذه الأداة أعلى واجهة البرنامج.

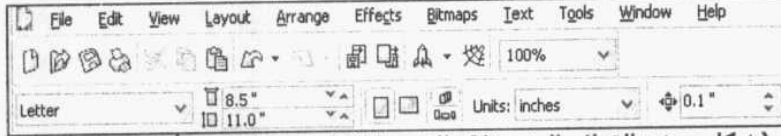


(شكل يوضح شريط الأدوات وكذلك شريط الألوان الأساسي وخيارات الأمر المختار)

والألوان المتاحة موجودة على يمين واجهة البرنامج وعند اختيار لون معين واستمرار الضغط تظهر تدريجات الألوان الخاصة بهذا اللون . والجزء العلوي من نافذة كوريل درو يحتوي على القوائم المنسدلة وهي مثل باقي برامج ويندوز تحتوى على الأوامر الخاصة بالبرنامج والشريط القياسى الموجود أسفل القوائم

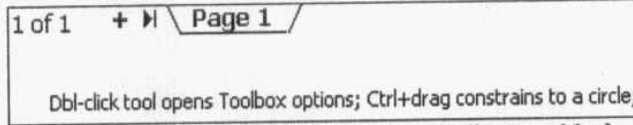


المنسدلة والخاص بالتعامل بالملفات والطباعة وغيرها من الوظائف الأساسية
بينما الشريط أسفل كما ذكرنا يتغير حسب الأمر الحالي ..



(شكل يوضح القوائم المنسدلة والشريط القياسي والشريط أسفل الخاص
بإجراءات الأمر الحالي)

الجزء السفلي من واجهة البرنامج يقوم بعرض تعليمات مساعدة للأمر الحالي ..
لاحظ معي تغير الخيارات حسب الأداة المختارة ويمكن إنشاء أكثر من صفحة
تصميم في برنامج كوريل درو عن طريق استخدام مفاتيح بلاس (+) كما سنتعرف
على ذلك في نقاط تالية ويمكن التنقل بين هذه الصفحات أيضا .



(شكل يوضح التعليمات المساعدة ومفتاح إضافة صفحات للتصميم)




2
2

أوامر النظم مع الرؤية Corel Draw

● تعلم بنفسك ●

Corel Draw X3



يستخدم الأمر زووم  للتحكم في رؤية العناصر وبوفر برنامج كوريل درو الرمز الخاص بالأمر زوم موجود على يسار واجهة البرنامج وعند الضغط على الرمز زووم تظهر الخيارات الخاصة بالرؤية أو بعمل زوم أعلى واجهة البرنامج.



(خيارات الأمر zoom)

حيث يمكن عن طريق الضغط على الرمز زوم بلاس (+) عمل تكبير للصفحة الحالية .. وعند الضغط على الرمز (-) zoom minus يقوم البرنامج بعمل تصغير للصفحة الحالية ويمكن استخدام الرمز بطريقة مباشرة عن طرق الضغط على صفحة التصميم بمفتاح المؤشر الأيسر فيقوم البرنامج بعمل تكبير وعند الضغط على مفتاح المؤشر الأيمن يقوم البرنامج بعمل تصغير وعند اختيار عنصر معين في الرسم واختيار الأمر زووم ثم اختيار الرمز  الخاص بالأمر zoom to selected فيقوم البرنامج بعمل إختيار أو زووم لهذا العنصر فقط فيظهر العنصر المختار أو العناصر المختارة ملء واجهة التصميم .




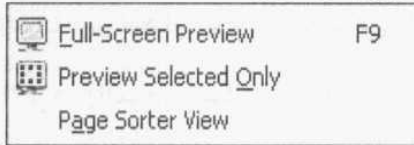
(شكل يوضح تكبير الشكل المختار)

١٤ نعلم بنفسك **كورل درو**



ويمكن ايضا استخدام رموز الأوامر الأخرى مثل  zoom to all objects فيقوم البرنامج بعرض جميع العناصر الموجودة في صفحة التصميم الى واجهة البرنامج بينما الأمر  zoom to page يقوم البرنامج بعرض صفحة التصميم في واجهة البرنامج والرمز الخاص بالأمر  zoom to page width يقوم بإظهار التصميم حسب العرض الخاص بالصفحة بينما الأمر zoom to page height يقوم بعرض ارتفاع الصفحة في واجهة أو نافذة برنامج كورل درو .

ولاحظ أنه يمكنك التحرك عن طريق المؤشرات إلى أعلى أو إلى أسفل .. وذلك للمحافظة على نسبة تكبير معينة والحركة ورؤية باقي تفاصيل التصميم ويمكن ايضا استخدام هذه القائمة  من خيارات الأمر لعمل الزووم .. عن طريق اختيار رقم معين وعمل الزووم سواء تكبير او تصغير .. وكذلك يمكن عمل زووم عن طريق القائمة المنسدلة view .

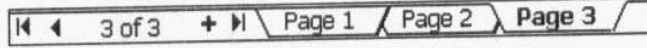


(شكل يوضح خيارات العرض من القائمة المنسدلة view)

حيث يمكن اختيار الأمر full screen preview فيقوم البرنامج بعمل معاينة للرسوم ملء الشاشة وعند الضغط مرة ثانية يعود البرنامج لوضعه الطبيعي .. ويمكن ايضا اختيار الأمر preview selected only حيث يقوم البرنامج بعرض العناصر المختارة فقط عند عمل full screen preview بينما عند اختيار page





sorter فيقوم البرنامج بعرض كل صفحة من الصفحات الموجودة في التصميم ويمكن العودة إلى النظام الافتراضي عن طريق إغلاق page sorter .. لاحظ أنه يمكن التنقل بين الصفحات عن طريق استخدام المؤشرات الموجودة أسفل واجهة البرنامج أو عن طريق اختيار الصفحة بطريقة مباشرة .



(شكل يوضح كيفية التنقل بين صفحات التصميم)

ولاحظ أن العناصر الموجودة خارج صفحة التصميم تظهر في كل الصفحات أي أن العناصر الموجودة خارج مساحة صفحة التصميم تظهر في جميع الصفحات حتى يمكن استخدامها في أي صفحة لأنها كما ذكرنا من قبل هي عناصر مساعدة في الرسم وليست عناصر أساسية بينما يظهر عند الطباعة العناصر الموجودة داخل إطار التصميم أو صفحة التصميم فقط ..

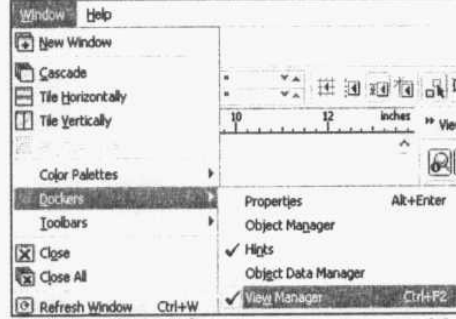
الأمر pan :

ويمكن عمل pan  تغيير لمجال الرؤية أو استعراض لباقي صفحة التصميم عن طريق اختيار الأمر pan الموجود أسفل الأمر zoom  ويسمى hand tool ولاحظ أنه يمكنك عمل تكبير بنسبة معينة ثم استخدام الأمر pan للمحافظة على نسبة التكبير المختارة وتفقد جميع صفحة التصميم.. ولاحظ أن استخدام أوامر زووم وpan توفر الكثير من الوقت لرؤية العناصر بطريقة دقيقة.



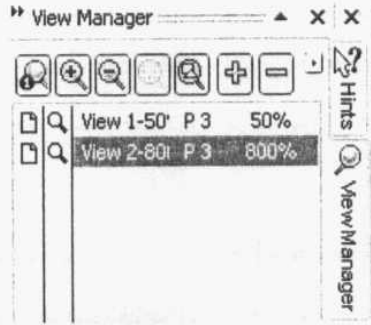
النافذة view manager

بينما النافذة view manager تساعد في التحكم على رؤية العناصر ويمكن إظهارها عن طريق القائمة المنسدلة window ثم اختيار dockers ثم اختيار view manager .



(شكل يوضح كيفية إظهار النافذة view manager)

فتظهر القائمة view manager على يمين واجهة البرنامج حيث يمكن عن طريق هذه القائمة عمل تكبير أو تصغير عن طريق الرموز الموجودة داخل النافذة view manager وكذلك يمكن

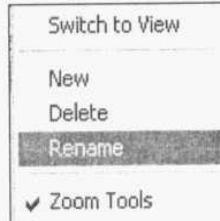


(شكل يوضح النافذة view manager)

عمل zoom to selected لعمل زوم أو تكبير العنصر المختار فقط .. ويمكن كذلك عمل إختيار zoom to all objects لرؤية جميع العناصر الموجودة في واجهة التصميم أو في صفحة التصميم.



وتوفر النافذة view manager اختيار إضافي وهي حفظ درجة التكبير أو درجة الرؤية الحالية فعند الضغط على مفتاح بلاس(+) يقوم البرنامج بإضافة درجة التكبير الحالية أو التصغير الحالية ويمكن إستعادة درجة zoom عن طريق إختيار القيمة المحفوظة وهكذا فيقوم البرنامج بإستعادة درجة التكبير أو التصغير المحفوظة..



(الشكل يوضح خيارات النافذة view manager)

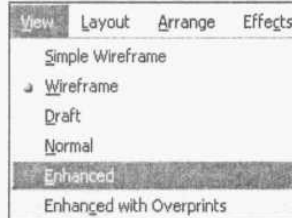
وهي طريقة سريعة للحصول على عنصر معين في واجهة التصميم ويمكن حذف العناصر أو الاختيارات التي قمت بإعدادها عن طريق الضغط على مفتاح (-) أو delete current view ويمكن كذلك تغيير اسم هذا الاختيار عن طريق اختيار القائمة الفرعية لخيارات النافذة أو عن طريق الضغط على مفتاح المؤشر الأيمن ثم اختيار rename فيقوم البرنامج بإعطاء فرصة للمستخدم لتغيير اسم view وكذلك يمكن حذف أحد العناصر عن طريق delete أو إنشاء اختيار جديد عن طريق new .

أنظمة العرض للعناصر الرسومية

يمكن عرض العناصر الرسومية بالصورة المظلمة shaded وذلك عن طريق اختيار



enhanced من القائمة المنسدلة view أو يمكن اختيار normal لعرض العناصر بصورة مظللة أيضا ولكن أقل في الجودة من السابقة .. ولاحظ أن تقليل الاختيار من enhanced إلى normal يقلل العبء أو الحمل على كارت العرض أي إذا كان العرض أو كارت الشاشة ليس بالمستوى القوي يمكن العمل في النظام normal لتخفيف العبء على الكارت العرض .



(شكل يوضح خيارات أنظمة العرض)

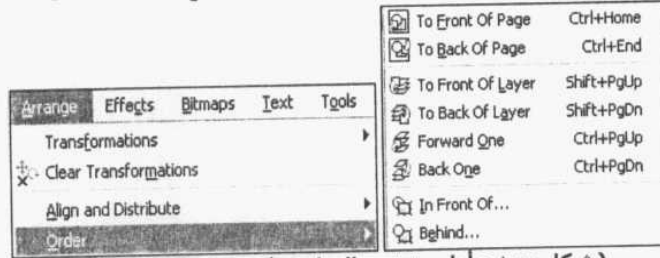
بينما عند اختيار draft يقوم البرنامج بتقليل درجة الجودة بشكل أكبر ولاحظ ان ازدياد العناصر في صفحة التصميم يؤدي إلى زيادة العبء على كارت العرض ويمكن أيضا العمل في نظام wire frame لتظهر العناصر في صورة خطوط فقط ولا يظهر بها لون الملء .. ويمكن أيضا اختيار simple wire frame بدلا من wire frame وهو أبسط في العرض ولاحظ أن النظام wire frame غالبا ما يستخدم عند وجود احد العناصر خلف عنصر آخر مظلل أو به لون .



(شكل يوضح التحول من النظام normal إلى النظام وظهر العناصر المخفيه wireframe)



والنظام السابق يوفر إمكانية البحث السريع عن عنصر مفقود في واجهة التصميم حيث يمكن الانتقال إلى النظام wire frame أو simple wire frame فتظهر جميع العناصر الموجودة في المشهد حيث يمكن إزاحة العنصر المختفى أو إرسال العنصر المطلوب إلى الأمام عن طريق أحد خيارات arrange order .



(شكل يوضح أوامر ترتيب العناصر في صفحة التصميم)

مثلا الخيار to front of page يقوم بجعل العنصر المختار أمام كل العناصر في صفحة التصميم بينما الخيار to front of layer يقوم بجعل العنصر المختار أمام عنصر مختار آخر.




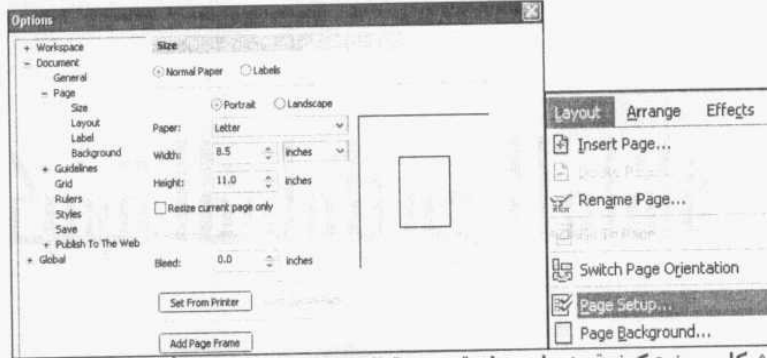
كيفية التعامل مع الملفات

● تعلم بنفسك ●

Corel Draw X3

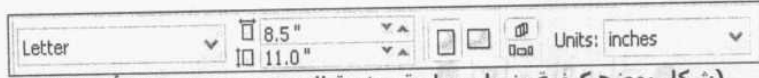


يمكن فتح ملف جديد عن طريق استخدام الأمر  new الموجود في شريط رموز الأوامر الأساسي .. وعند اختيار الأمر new يقوم البرنامج بفتح ملف جديد ويمكن اختيار الأمر new أيضا من القائمة المنسدلة file وعند فتح ملف جديد يمكن إعداد حجم الصفحة عن طريق القائمة المنسدلة layout واختيار page . setup



(شكل يوضح كيفية ضبط مساحة صفحة التصميم عن طريق الأمر page setup)

أو يمكن عمل ذلك عن طريق الخيارات الموجودة في الشريط أعلى واجهة البرنامج في الوضع القياسي بإختيار حجم الورقة .. وكذلك الأبعاد الخاصة بالعرض والارتفاع وكذلك طريقة توقيع الصفحة سواء portrait أو landscape ويمكن أيضا تغيير الوحدات المستخدمة في الصفحة سواء انش أو ملليمتر أو سم أو غيرها من الوحدات الأخرى.

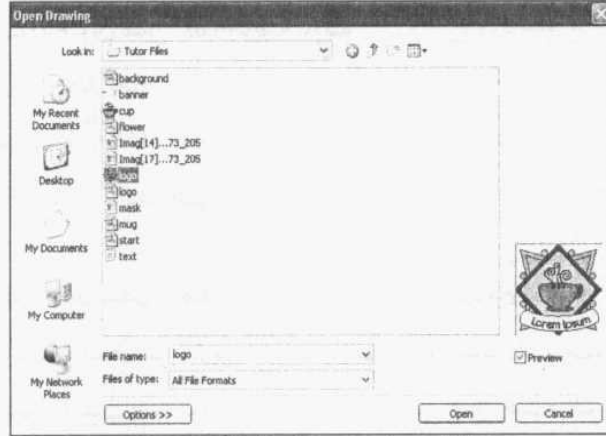


(شكل يوضح كيفية ضبط مساحة صفحة التصميم من شريط الأدوات)

بينما يمكن فتح ملف جديد عن طريق الأمر open فيقوم البرنامج بفتح مربع

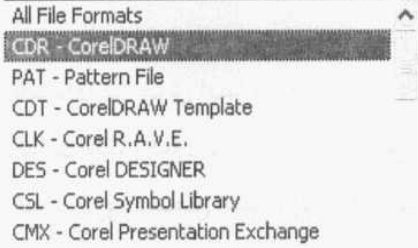


الحوار open drawing حيث يمكن عن طريق هذا الأمر استعراض الملفات الموجودة في دليل معين وعند تشغيل الخيار preview يقوم البرنامج بإظهار معاينة لهذه الملفات ..



(شكل يوضح مربع الحوار للأمر open)

ويمكن فتح ملفات بامتدادات عديدة عن طريق الأمر open واختيار نوع الملف المطلوب في حالة اختيار all format لاستعراض جميع الصور الموجودة ولكن



يمكن اختيار إمتداد معين الامتداد الرسمي لبرنامج كوريل درو هو CDR اختصار كورل درو أو يمكن اختيار pat اختصار pattern file أو CDT (corel draw template)

لاحظ أن جميع الخيارات العلوية خاصة ببرنامج كورل درو .

(شكل يوضح الإمتدادات الخاصة ببرنامج corel)



بينما الامتداد AI خاص ببرنامج Adobe illustrator وهو انتاج شركة أدوبي ويتعامل مع المنتجات ايضا مثل برنامج كورل درو أو يمكن فتح ملفات EPS post script او يمكن فتح ملفات pdf الخاصة بشركة ادوبي ايضا أو غيرها من

FH - Macromedia Freehand
AI - Adobe Illustrator
EPS, PS, PRN - PostScript
WPG - Corel WordPerfect Graphic
WMF - Windows Metafile
EMF - Enhanced Windows Metafile
CGM - Computer Graphics Metafile
PDF - Adobe Portable Document Format
SVG - Scalable Vector Graphics
SVGZ - Compressed SVG
HTM - HyperText Markup Language

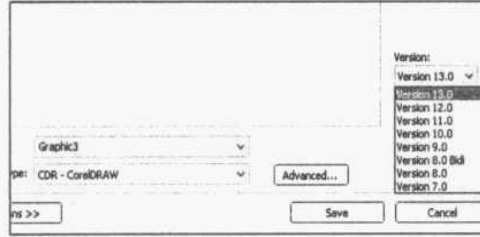
الخيارات الأخرى مثل dxf الخاصة بأوتو كاد أو dwg ايضا الخاصة بأوتوكاد ويمكن فتح ملفات visio الخاصة flow charts أو ملفات FH فري هاند وهى أيضا ملفات متجهات .vectors.

(شكل يوضح بعض الإمتدادات الأخرى التى يوفر البرنامج التعامل معها)

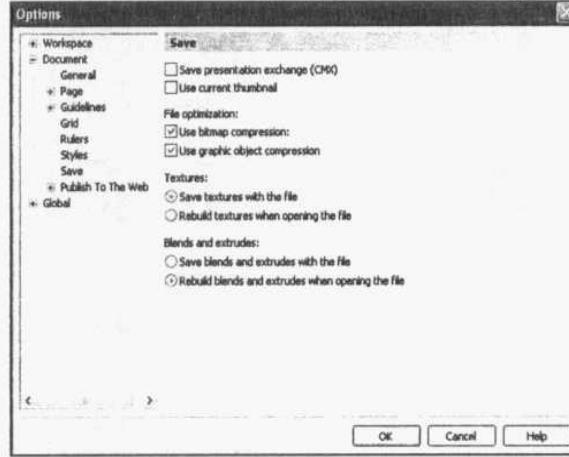
ويمكن إغلاق الملف عن طريق استخدام القائمة المنسدلة file واختيار close أو يمكن حفظ الملف باستخدام الأمر save أو الأمر save as فيقوم البرنامج بفتح مربع الحوار save حيث يمكن اختيار اسم معين للملف ويرشح البرنامج الامتداد CDR لحفظ الملف .. لاحظ أن الملف الذي تم إنشاؤه باستخدام برنامج كورل درو لابد من حفظه بامتداد كورل درو حتى يقوم البرنامج بحفظ جميع البيانات أو الإعدادات الموجودة في هذا الملف ولكن يمكن حفظه بامتدادات أخرى أيضا و لاحظ أن البرنامج يوفر العديد من الامتدادات لحفظ الملف ولكن كما ذكرت حتى تستفيد من جميع الإعدادات الموجودة في ملف كورل درو وتستطيع العودة إلى كل عنصر أو تعديله بعد ذلك لابد من الحفظ بالامتداد CDR وايضا يوفر البرنامج الإصدار المطلوب للحفظ ابتداء من



الإصدار 13 أو 12 أو 11 حتى الإصدار السابع.




ويمكن عن طريق الخيار advanced حفظ texture أو الصور الموجودة مع الملف عن طريق الخيار save texture with file او عمل update texture عند فتح الملف ويمكن ايضا عملصورة معاينة او استخدام صورة المعاينة الحالية عن طريق الخيار thumbnail use current ويمكن حفظ عمليات extrude,blend المستخدمة في البرنامج عن طريق الخيارات blend&extrude وستتعرف على هذه التأثيرات في نقاط تالية .



(شكل يوضح خيارات advanced)

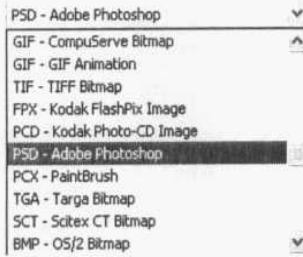


بعد ذلك قم باختيار اسم معين للحفظ ثم قم بالضغط على مفتاح save للحفظ فيقوم البرنامج بحفظ الملف الحالي .

ملحوظة: لاحظ أن فتح ملف جديد يختلف عن فتح صفحة جديدة للعمل فالملف الواحد يمكن أن يحتوي على عشرات من الصفحات عن طريق الضغط على مفتاح  أسفل واجهة البرنامج لإنشاء صفحة تصميم جديدة وسنتعرف على ذلك بالتفصيل في التمرين الخاص بإعداد الصفحة .

إستيراد وتصدير الملفات:

تحدثنا عن كيفية فتح ملف جديد وكيفية حفظ الملفات وكذلك كيفية غلق الملفات وذلك عن طريق القائمة المنسدلة file واختيار new, open, close وكذلك الأمر save للحفظ ويمكن الحفظ باسم جديد عن طريق الأمر save as ويمكن استيراد الملفات عن طريق استخدام الأمر import ويختلف الأمر import عن



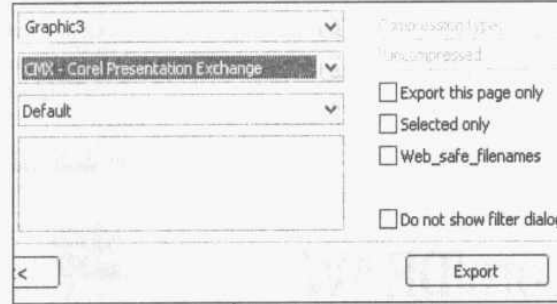
الأمر open أن الأمر import يقوم بإحضار الملفات أو الصور المطلوبة إلى داخل الملف الحالي وليس فتح ملف جديد ويوفر الأمر import نفس الامتدادات الموجودة في الأمر open وإمتدادات أخرى مثل إمتداد psd الخاص ببرنامج فوتوشوب..

(شكل يوضح بعض الإمتدادات التي يوفرها الأمر import)

ولاحظ معي ان البرنامج يقوم بإحضار الرسم المراد إلى نفس صفحة التصميم

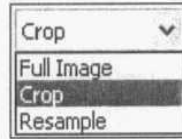


وليس فتح ملف جديد .. وكذلك يمكن تصدير الملفات باستخدام الأمر export حيث يمكن عن طريق export تصدير الملفات بالامتداد المطلوب ويوفر البرنامج العديد من الامتدادات لتصدير الملف سواء eps او AI او غيرها من الامتدادات الأخرى بما فيها بالامتداد PSD الخاص ببرنامج أدوبي فوتوشوب ..ويمكن تصدير الصفحة الحالية فقط أو جميع صفحات الملفات عن طريق الخيار .. Export this page only



(شكل يوضح خيارات الأمر export)

لاحظ أنه بالنسبة للإستيراد يمكن إحضار الصورة بالكامل أو جزء من الصورة عن طريق إختيار الأمر import ثم اختيار صورة معينة وإختيار crop بدلا من full image عند ذلك يسأل البرنامج عن جزء من الصورة المطلوب احضاره ..



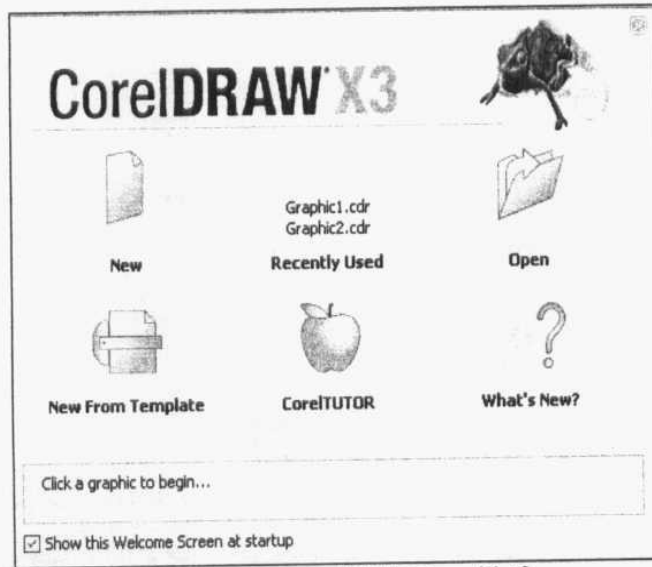
ويمكن أيضا حفظ ملفات كورل درو بالامتداد html عن طريق الأمر publish to web وإختيار html أو حفظها إلى الامتداد الخاص ببرنامج فلاش swf عن طريق flash embedded In html



(الشكل يوضح الأمر publish to web)

ويمكن الحفظ إلى ملفات pdf عن طريق publish to pdf وكذلك يمكن عن طريق الأمر send to إرسال الملفات إلى ملف مضغوط أو إلى أي برنامج معاينة صور أو برنامج آخر موجود على الجهاز أو إرسالها عن طريق mail وكذلك يمكن عمل الطباعة والإعداد للطباعة باستخدام الأمر print وستحدث على الطباعة في نقطة أخرى .

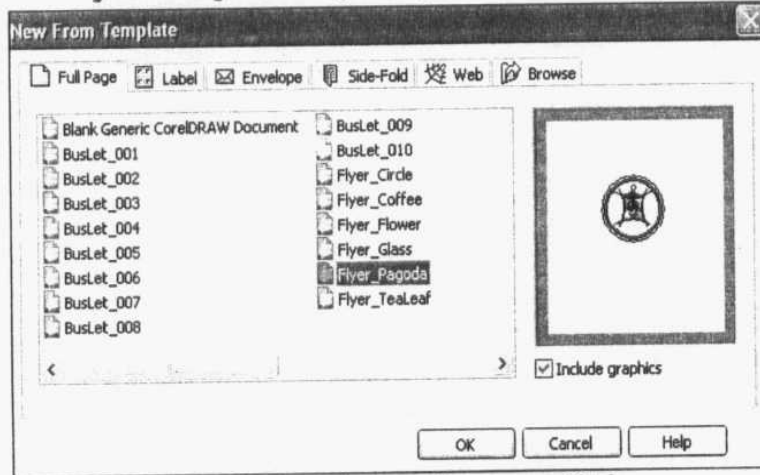
نافذة الافتتاحية :welcome screen



(شكل يوضح النافذة welcome screen)



وتظهر عند بداية تشغيل البرنامج وتوفر النافذة welcome screen العديد من الخيارات مثلا يمكن عن طريق الخيار new فتح ملف جديد حيث يقوم البرنامج بفتح ملف جديد بالخيارات الافتراضية ويمكن عن طريق الأمر recently used فتح اخر ملف سبق العمل به بينما يمكن عن طريق الأمر open استعراض الملفات الموجودة على القرص واختيار الملف المطلوب فتحه والخيار what's new يقوم بعرض الأوامر الجديدة الموجودة في الاصدار x3 والخيار corel tutor يقوم بعرض بعض التمارين لشرح برنامج كورل درو والخيار new from template يقوم بعرض قالب أو الأشكال المعدة سابقا بدلا من عمل ملف جديد . مثلا عند اختيار template فيقوم البرنامج بفتح مربع الحوار new from template وبه أكثر من خيار سواء full image أو label أو envelope أو side-fold أو web.



(شكل يبين مربع الحوار new from template)



مثلا عند إختيار full image فيقوم البرنامج بعمل معاينة في الجزء الأيمن .. حيث يمكن إختيار أي ملف من هذه الملفات ليكون قالب جاهز حتى يقوم المستخدم بالإضافة إليه أو التعديل عليه .. وعند إختيار أحد هذه الملفات والموافقة .. فيظهر القالب المختار في واجهة البرنامج حيث يمكن بعد ذلك التعديل فيه أو الإضافة إليه ..



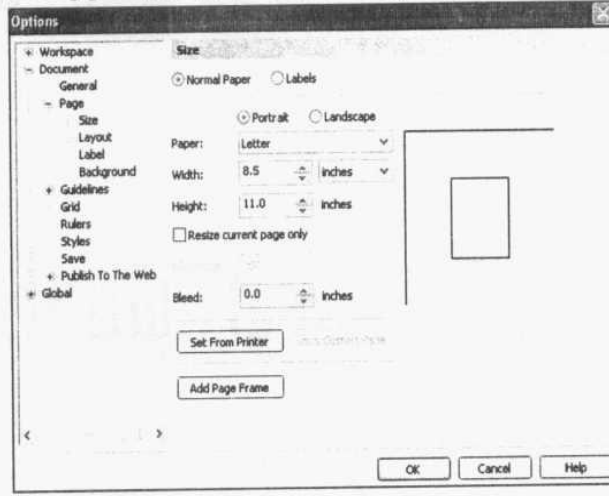
4
4

إعداد صفحة أو صفحتين التصميم

● تعلم بنفسك ●

Corel Draw X3

في الوضع الافتراضي برنامج كورل درو يوفر صفحة افتراضية تسمى **Page 1** يمكن تغيير أبعاد هذه الصفحة عن طريق الدخول الى القائمة المنسدلة layout واختيار setup page فيظهر مربع الحوار options .



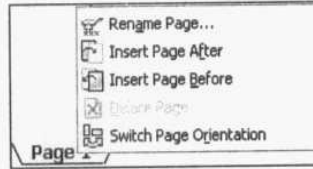
حيث يمكن عن طريق الخيار normal paper اختيار حجم الورقة المكتوب عن طريق القائمة paper سواء letter أو A2 أو A3 أو A4 أو غيرها من الأبعاد والأحجام الأخرى وتظهر الأبعاد width عرض الورقة وكذلك الارتفاع hight في الخانات الموجودة أسفل خيارات paper وكذلك تظهر وحدة القياس سواء بالمليمتر أو inch أو السنتيمتر أو غيرها من الأبعاد الأخرى وعند اختيار resize current page only يقوم البرنامج بتطبيق هذا التغيير في الصفحة الحالية فقط وليس كل الصفحات ويمكن التبديل بين النظام العرض landscape و portrait فيقوم البرنامج بعكس اتجاه الصفحة ويمكن كتابة أبعاد أخرى عن طريق إختيار



الخيار custom من القائمة paper واختيار أبعاد أخرى عن طريق كتابة أي بعد في اتجاه width واتجاه height أو اختيار أحد الأبعاد سابقة التعريف .
بينما الخيار bleed عند كتابة أي مقدار في الخيار bleed يزيد من الحدود الخارجية عن إطار التصميم مثلاً في الوضع الافتراضي يقوم البرنامج بطباعة الصور أو التصميمات الموجودة داخل حدود صفحة التصميم بينما المقدار bleed يجعل الطابعة تطبع مساحة أكبر من إطار صفحة التصميم وعند الموافقة على الخيارات الحالية تظهر صفحة التصميم بالحجم المحدد من القائمة options من اختيار layout ثم page setup بعد ذلك يمكن زيادة عدد صفحات التصميم عن طريق الضغط على مفتاح بلاس سواء بلاس الموجودة على اليمين أو اليسار في حالة اختيار بلاس الموجودة إلى اليمين يقوم البرنامج بعمل صفحات بعد هذه الصفحة after this page بينما عند اختيار بلاس الموجودة إلى اليسار يقوم البرنامج بعمل صفحات قبل هذه الصفحة before this page ..

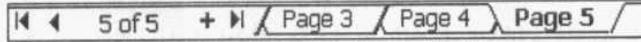


ويمكن إدراج صفحات إضافية عن طريق الوقوف على الصفحة والضغط على مفتاح المؤشر الأيمن فتظهر قائمة جانبية كما يبدو في الشكل التالي ويمكن اختيار insert page after أو insert page before .. وكذلك يمكن تغيير اسم الصفحة الحالية عن طريق الأمر ..rename page



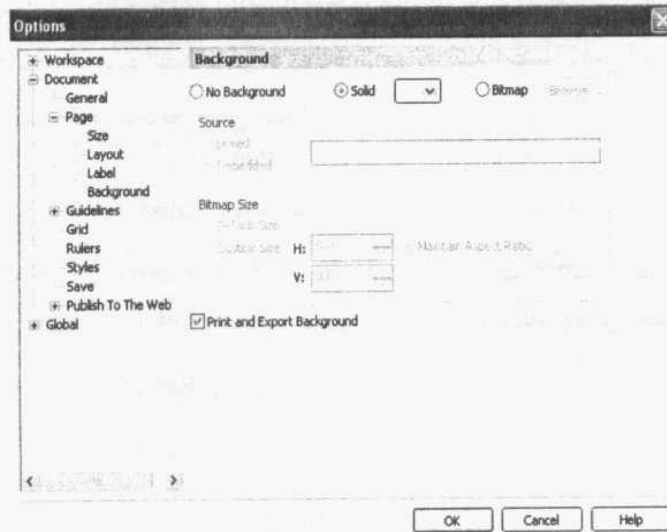


ويمكن التنقل بين صفحات التصميم داخل الملف الواحد عن طريق اختيار اسم الصفحة أو عن طريق الاسهم الموجودة على يمين ويسار هذه الأرقام ..



(الشكل يبين التنقل بين الصفحات)

لاحظ أن بعض الصفحات قد تختفي خلف المؤشر الأفقي لواجهة التصميم فيمكن إزاحة المؤشرات sliders قليلاً لبيان باقي الصفحات ولاحظ أن العناصر الموجودة خارج صفحة التصميم تظل موجودة في جميع الصفحات .. حتى يمكن الاستفادة منها في كل صفحة بينما العنصر الرسومي الموجود داخل الإطار الخاص بالصفحة لا يظهر إلا في الصفحة الخاصة به سأعود مرة ثانية إلى القائمة layout ثم اختيار page setup حيث يمكن عن طريق الخيار page



background إضافة خلفية إلى الصفحة.

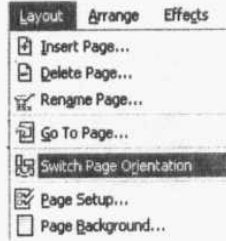
أولا الخيار no background يعمل على عدم وجود أي خلفية في صفحة التصميم الحالية بينما الخيار solid يمكن عن طريق القائمة الموجودة على يمينه إختيار اللون المطلوب .. أو يمكن الضغط على مفتاح other فيظهر مربع الحوار الخاص بالألوان select color واختيار الألوان بالطريقة المطلوبة .. أو يمكن اختيار صورة bitmap ووضعها في الخلفية عن طريق الضغط على مفتاح browse واختيار أي صورة ولاحظ أنه عند تشغيل الخيار preview يقوم البرنامج بعمل معاينة للصورة المختارة ولاحظ ظهور مسار هذه الصورة في الجزء source ويمكن اختيار linked أو embedded حيث أن الخيار embedded يجعل البرنامج يلحق الصورة بالملف بصورة دائمة بينما الخيار linked يجعل الصورة مرتبطة فقط بالملف ..



ويمكن أيضا عمل resize أو تعديل في حجم الصورة عن طريق الجزء bitmap size .. عند اختيار default size تظهر الصورة بالحجم الطبيعي وعند اختيار custom size يمكن تغيير الأبعاد الخاصة بالصورة ويمكن المحافظة على aspect



ratio أو نسبة الطول إلى العرض عن طريق تشغيل الخيار maintain aspect ratio ويمكن اظهار صورة الخلفية عند الطباعة أو تصدير الملف عن طريق الخيار print ..and export background



القائمة المنسدلة layout

وهي تحتوى على مجموعة من الأوامر ذكرنا منها page setup والأمر page background

(شكل يوضح القائمة المنسدلة layout)

وهناك الأمر insert page حيث يمكن عن طريق هذا الأمر إضافة صفحات جديدة إلى التصميم ويمكن تحديد عدد الصفحات المطلوبة عن طريق كتابة عدد الصفحات واختيار قبل أو بعد الصفحة الحالية أو الصفحة المعرفة في القيمة



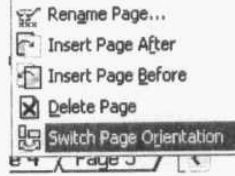
page ويمكن تحديد وضع الصفحات سواء portrait أو landscape وكذلك يمكن تحديد حجم الصفحات عن طريق القائمة paper واختيار width و height وكذلك الوحدات .. units

(شكل يوضح مربع الحوار insert page)

بينما الأمر switch page orientation حيث يمكن عن طريقه عكس الصفحة الحالية والأمر كذلك موجود عند الوقوف على

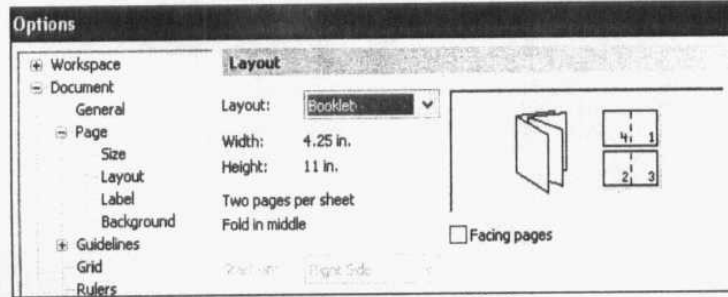


الصفحة والضغط على مفتاح المؤشر الأيمن واختيار switch page orientation ولاحظ أنه يمكنك حذف أي صفحة من هذه الصفحات عن طريق الوقوف على الصفحة والضغط على مفتاح المؤشر الأيمن واختيار delete page لاحظ أن البرنامج يقوم بحذف الصفحة المختارة ثم يقوم بتغيير التسمية بين الصفحات مرة ثانية .

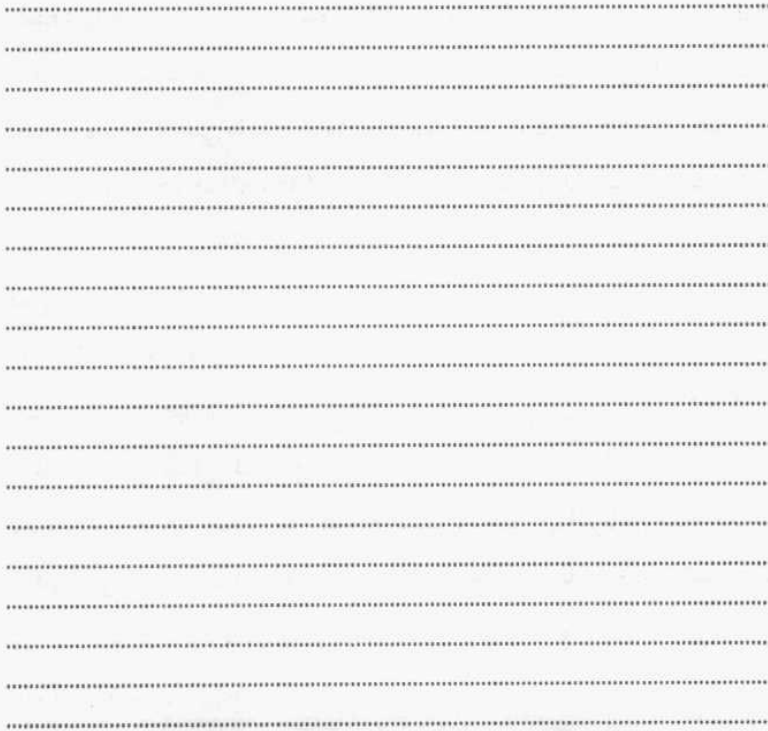


ومن مربع الحوار options يمكن عن طريق الخيارات الموجودة في الجزء layout اختيار شكل الصفحة سواء full page أو book أي توزيع الصفحات على شكل كتاب ويمكن اختيار صفحة

البداية أي الصفحة اليمين أو الصفحة اليسار ولاحظ أن البرنامج يقوم بكتابة الترقيم على الصفحات بطريقة تلقائية وكذلك يحدد البرنامج حجم الصفحات أي width و height .. وكذلك في حالة عمل بروشور أو كروت أو غيرها من البطاقات الأخرى ..



(شكل يوضح خيارات layout)





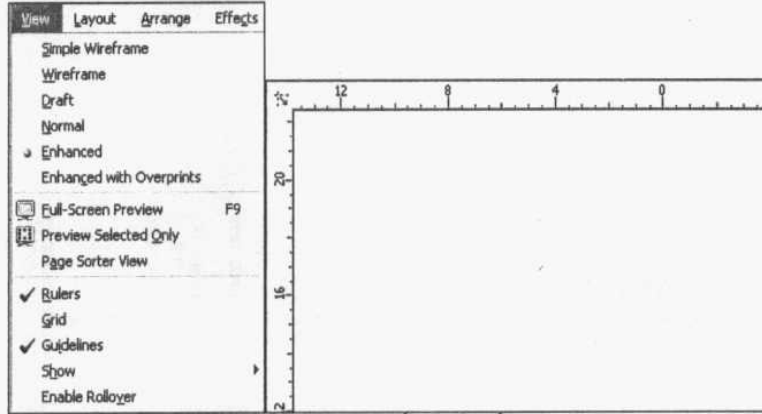
أدوات الدقة في الرسم

● تعلم بنفسك ●

Corel Draw X3



أولاً سنبدأ بالحديث عن المساطر وهي تظهر في واجهة برنامج كورل دور حيث يوفر مسطرة أفقية ومسطرة رأسية ويمكن إظهار هذه المساطر أو إخفاءها عن طريق اختيار القائمة المنسدلة view ثم اختيار rulers .

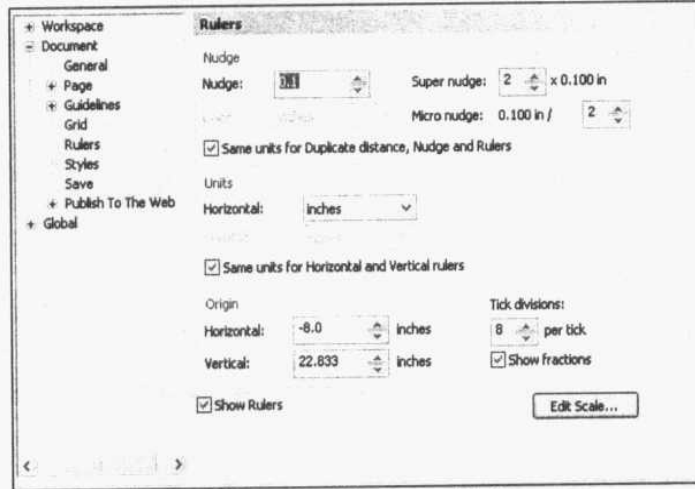


(الشكل يوضح المساطر الأفقية والرأسية وكيفية إظهارها من القائمة view)

ولاحظ وجود تدريج على هذه المساطر سواء الأفقية أو الرأسية ويمكن تغيير وضع صفر المساطر الافتراضي بالنسبة للمساطر عن طريق الوقوف على هذه الزاوية والضغط على مفتاح المؤشر الأيسر واستمرار الضغط وتحديد نقطة جديدة لمكان صفر المؤشرات سواء المسطرة الأفقية أو الرأسية.. ويمكن تكرار العملية للحصول على موضع الصفر في الموضع المطلوب .. ولاحظ أن حركة المؤشر تظهر على المسطرة الأفقية والرأسية .. لاحظ معي هذه العلامة الصغيرة التي تظهر على عند حركة المؤشر ويقوم البرنامج بكتابة موضع حركة المؤشر أي إحداثيات (x,y) أسفل يسار واجهة البرنامج (25.263, 0.254) ويمكن الدخول



إلى الإعدادات الخاصة بالمسطر عن طريق اختيار view ثم اختيار grid & ruler setup فيظهر مربع الحوار options ..



(شكل يوضح خيارات المساطر)

حيث يمكن عن طريق الجزء units تحديد الوحدات المستخدمة في المسطرة وعند تشغيل الخيار same units for horizontal&vertical rulers يقوم البرنامج بجعل الوحدات في الاتجاه الأفقي أو في المسطرة الأفقية ممثلة للموجودة في المسطرة الرأسية وعند اغلاق هذا الخيار يمكن اغلاق هذا الوحدات لكل مسطرة على حده .. ويمكن أيضا تحديد موضع الصفر origin او نقطة الأصل بالنسبة للمسطر عن طريق الخيارات horizontal,vertical حيث يمكن كتابة قيمة موضع او إحداثيات (x,y) بالمسطرة بطريقة مباشرة وكذلك يمكن تحديد عدد التقاسيم الموجودة في المسطرة عن طريق المقدار tick divisions في



الوضع الافتراضي = ٨ والتقسيم هي عدد المسافات الموجودة في التدريج سأقوم بجعل القيمة تساوي ١٠ مثلاً ثم سأقوم بالموافقة ولاحظ معي زيادة المسافات إلى ١٠ مسافات بدلاً من ٨ ..

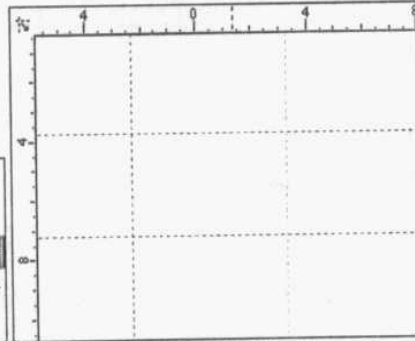
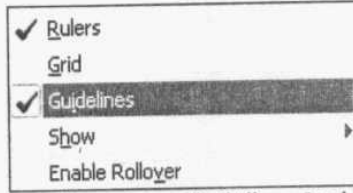
Nudge	
Nudge: 0.1	Super nudge: 2 x 0.100 in
Units: inches	Micro nudge: 0.100 in / 2
<input type="checkbox"/> Same units for Duplicate distance, Nudge and Rulers	

(شكل يوضح خيارات nudge)

سأقوم بالعودة مرة ثانية إلى مربع الحوار options واختيار rulers ولاحظ أن الخيار show ruler يمكن عن طريقة اظهار أو إخفاء المسطرة مثل الموجود في القائمة المنسدلة view بينما الخيارات الموجودة في الجزء العلوي nudge تختص بحركة العناصر الرسومية باستخدام مفاتيح الأسهم الموجودة على لوحة المفاتيح مثلاً عند المقدار 3.0 بدلاً من القيمة 0.1 تزداد مسافة الانتقال عند الضغط على الأسهم أو مفاتيح الأسهم على لوحة المفاتيح ..

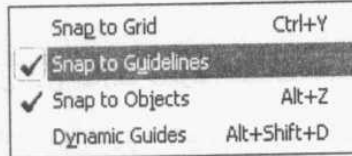
الخطوط المساعدة guide lines

هناك نوع آخر من أدوات الدقة في الرسم وتسمى guide lines .. ويمكن إنشاء guide lines في حالة وجود مساطر في الرسم إذ نقوم بالوقوف على أحد المساطر سواء الأفقية أو الرأسية ثم نضغط على مفتاح المؤشر الأيسر ونستمر في الضغط ونقوم بسحب أحد هذه الخطوط أي الجايد لاينز ثم نقوم بوضعها في المكان المطلوب ..



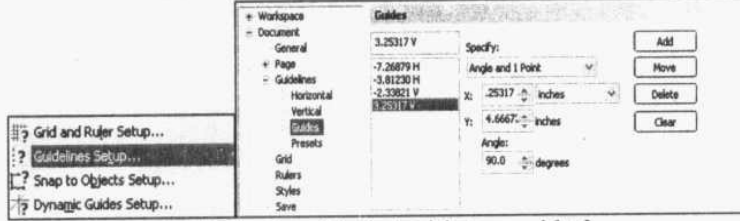
(شكل يبين إظهار الخطوط المساعدة من القائمة view)

بعد ذلك سنقوم بتشغيل الخيار guide lines من القائمة view كما بالشكل السابق.. ويمكن إنشاء المزيد من الخطوط المساعدة عن طريق الوقوف على المسطرة الرأسية وسحب أحد خطوط guide lines وهكذا.... وعند محاولة الرسم يقوم البرنامج بالقفز إلى الخطوط المساعدة أي أقرب خط مساعدة وذلك بسبب تشغيل الخيار snap to guidelines



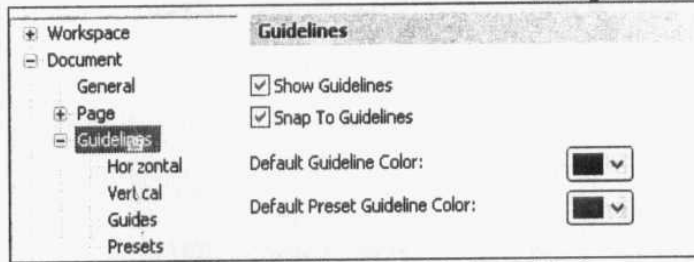
(تشغيل القفز إلى الخطوط المساعدة)

بينما عند إغلاق هذا الخيار ومحاولة الرسم .. يمكن الرسم بعيدا عن خطوط المساعدة .. أي أن البرنامج لا يقوم بالقفز إلى هذه الخطوط ويمكن الدخول إلى خيارات guidelines عن طريق اختيار guide lines setup فيظهر مربع الحوار option سأختار guide lines .



(شكل يبين خيارات خطوط المساعدة guides)

حيث يمكن عن طريق اختيار guidelines إظهارها أو إخفاؤها من المشهد ويمكن تشغيل الخيار snap to guidelines حتى يمكن تشغيل القفز للخطوط المساعدة أو خطوط guidelines وكذلك يمكن تغيير لون guid lines في المشهد عن طريق default guideline color




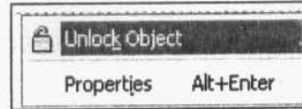
(شكل يبين خيارات خطوط المساعدة guidelines)

بينما عند اختيار horizontal تظهر خطوط المساعدة الأفقية .. حيث أنه يوجد في البرنامج ثلاث خطوط مساعدة أفقية وعند اختيار أحد هذه الخطوط يقوم البرنامج بكتابة مكان وجوده ويمكن تغيير الوحدات ويمكن حذف أحد هذه الخطوط عن طريق اختيار delete .. وكذلك الحال بالنسبة للخطوط الرأسية . ويقوم البرنامج بكتابة v بجوار الخطوط الرأسية و h بجوار الخطوط الأفقية .. بعد ذلك يقوم البرنامج بتحديد موضع (x,y) لهذه الخطوط لكل خط من هذه

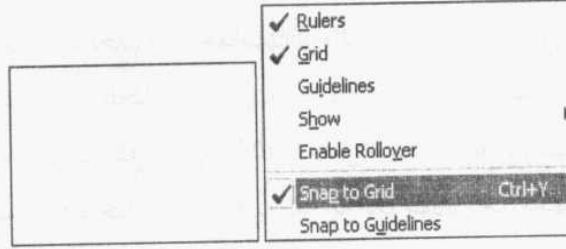


الخطوط وكذلك تحديد الوحدات units والزاوية angel .. ويمكن كذلك رؤية الخطوط عن طريق الخيار 2points بتحديد نقطتي بدلا من نقطة وزاوية .. لاحظ أنه يمكنك إنشاء خطوط مائلة بدلا من خطوط أفقية أو رأسية عن طريق إدخال قيم معينة واختيار زاوية أو تغيير الزاوية الموجودة لأحد هذه الخطوط .. ولاحظ أنه يمكنك الوقوف على أحد هذه الخطوط في صفحة التصميم وإزاحته من موضعه إلى موضع آخر .. أو يمكنك الضغط المزدوج على هذا الخط فيظهر مربع الحوار options مرة ثانية .. أو يمكن الضغط على هذا الخط فتظهر العلامات أو الإشارات الخاصة بأوامر transform حيث يمكنك إزاحة الخط أو عمل الدوران لهذا الخط .

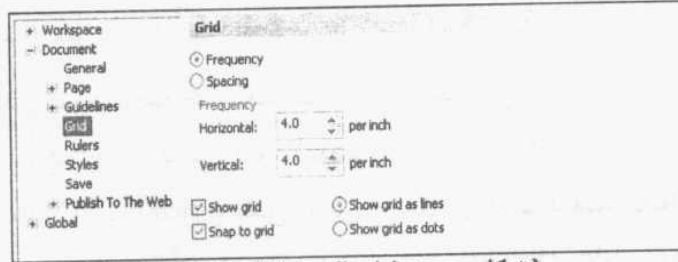
ويمكن تثبيت موضع خط معين عن طريق الضغط على مفتاح lock  وعند اختيار مفتاح lock يصبح هذا الموضع guideline غير قابل للحركة حتى باستخدام الأمر move .. ويمكن اختياره ولاحظ ان الخط المختار يتحول لونه إلى اللون الأحمر يمكن اختياره بالضغط على مفتاح المؤشر الأيمن هكذا ثم اختيار unlock object فيقوم البرنامج بفك موضعه وإمكانية حركته مرة ثانية ..



وهناك نوع آخر من أدوات الدقة وهو grid . ويمكننا الوصول إلى grid عن طريق القائمة المنسدلة view ثم اختيار grid وتظهر الشبكة المساعدة grid حيث يمكن عن طريق هذه الشبكة أيضا المساعدة في الرسم الدقيق ..



لاحظ معي عند تشغيل الخيار snap to grid يقوم البرنامج بالقفز إلى مسافات الشبكة .. بعد ذلك سأقوم باختيار القائمة المنسدلة view وإختيار grid setup حيث يمكن عن طريق اختيار spacing تحديد المسافات الأفقية والرأسية للشبكة المساعدة .



(شكل يبين خيارات الشبكة المساعدة)

لاحظ أنه يمكنك تحديد المسافات الأفقية بصفة مستقلة عن المسافات الرأسية .. ويمكن عن طريق اختيار grid إظهار الشبكة أو إخفاؤها وكذلك يمكن تحديد القفز إلى خطوط الشبكة عن طريق snap to grid ويمكن اظهار الشبكة في صورة خطوط أو نقاط عن طريق الخيار as lines, as dots ولاحظ أن استخدام المساطر rulers وكذلك خطوط المساعدة guidelines وخطوط الشبكة grid في غاية الأهمية عند محاولة الرسم الدقيق ..



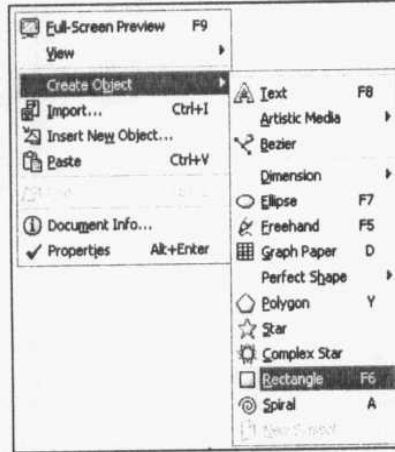
أوامر رسم الاشكال

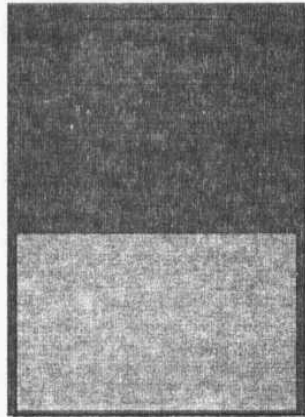
● تعلم بنفسك ●

Corel Draw X3

الأمر rectangle tool

يمكن عن طريق الرمز  الموجود على يسار واجهة البرنامج إمكانية رسم شكل مستطيل أو مربع ويمكن اختيار الأمر بالضغط على الرمز الخاص به ثم الضغط على مفتاح المؤشر الأيسر واستمرار الضغط حتى توقيع شكل المستطيل لاحظ أنه يمكنك رسم مربع بدلا من مستطيل عن طريق الضغط على مفتاح ctrl أثناء عملية الرسم لاحظ أنه عندما أقوم بالضغط على مفتاح ctrl يقوم البرنامج برسم مربع بدلا من مستطيل بينما عند الضغط على مفتاح shift أثناء عملية الرسم يقوم البرنامج برسم الشكل من المركز بدلا من الحدود edge . ويمكن الوصول إلى الأمر الخاص برسم المستطيل وكذلك أوامر الرسم عن طريق الضغط على مفتاح المؤشر الأيمن في الوضع الافتراضي على صفحة الرسم واختيار رمز المستطيل مثل الشكل التالي.



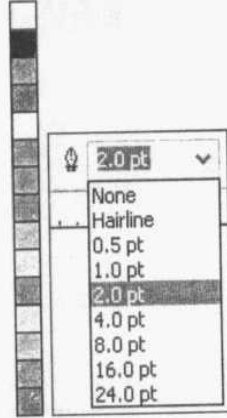



(شكل يبين توقيه بعض المستطيلات والشكل الآخر يبين اختيار الأمر)

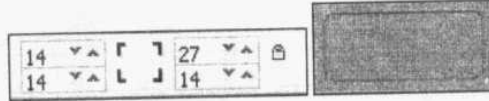
ويمكن عند الضغط المزدوج على الرمز rectangle tool رسم مستطيل يحدد الإطار الخاص بالصفحة الحالية .

ويمكن ملء هذه المربعات باللون عن طريق إختيار لون مناسب من الألوان الموجودة علي يمين واجهة البرنامج وذلك في حالة إختيار الشكل أو سحب اللون الى المستطيل بطريقه مباشرة بدلا من إختيار اللون ويمكن كذلك تغيير سمك الخط outline الخاص بهذا المستطيل عن طريق الجزء `outline width` الموجود على شريط الأوامر العلوى حيث يمكن اختيار سمك آخر بدلا من السمك الحالى.





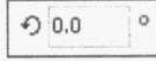
ويمكن كذلك تغيير لون السمك عن طريق اختيار لون آخر من الألوان الموجودة على يمين واجهة البرنامج وسحبه إلى outline لاحظ ظهور الرمز الخاص بخط التحديد  وتغيير لونه .. ويمكن أيضا عمل إستدارة لحدود المستطيل عن طريق الوقوف على أي نقطة من نقاط هذا المستطيل أي حدود الشكل وتغيير قيمة الإستدارة من خيارات الأمر فيقوم البرنامج بتحويل النقاط الى نقاط مستديرة أو حدود مستديرة بدلا من حدود حادة .. وعند تشغيل رمز القفل يتم عمل إستدارة للنقاط كلها وعند إغلاقه يمكن عمل ذلك على مستوى النقاط بصورة مفردة.



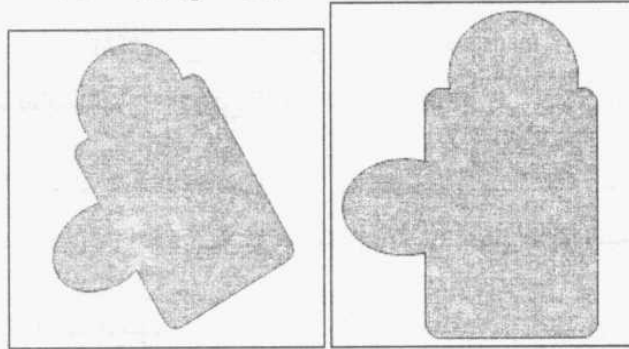
ولاحظ ان البرنامج يقوم بتغيير قيمة الاستدارة لحدود الشكل للأربع جوانب مرة واحدة في حالة تشغيل الخيار round corner together  بينما عند



اغلاق هذا القفل أو هذا الرمز يمكن عمل تغيير استدارة كل جانب من هذه الجوانب على حده أي بصورة مفردة وهكذا يمكن تغيير الاستدارة لحافة او لحدود واحدة فقط .



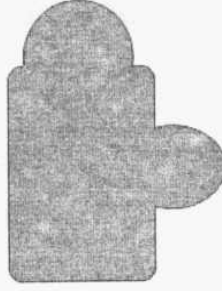
وكذلك يمكن عمل إستدارة للشكل عن طريق الأمر rotate ولاحظ معي أن القيمة تظل موجودة في الخانة rotate حيث يمكن إستدعاء القيمة السابقة مرة أخرى . أي أن القيم الموجودة في المقدار rotate هي القيم absolute وليست relative أي تظل القيمة موجودة في مربع الحوار rotate.



(شكل يبين دوران العناصر بزاوية معينة)



ويمكن كذلك عمل mirror تماثل للشكل عن طريق اختيار الأمر mirror سواء في الاتجاه الأفقي أو الاتجاه الرأسي .

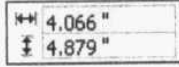


(نفس الشكل السابق بعد عمل تماثل له)



(شكل يبين رموز الأوامر rotate والأمر mirror)

وكذلك يمكنك عمل scale في الاتجاه الأفقي أو الرأسي في الشكل عن طريق



الخيارات أو الأرقام الموجودة object size سواء في الاتجاه الأفقي أو الاتجاه الرأسي أو يمكن عمل ذلك عن طريق القيم مباشرة



باستخدام النسبة المئوية لاحظ أنه عند تغيير القيمة أو scale في

اتجاه X مثلاً فيقوم البرنامج بتغيير الحجم في الاتجاه الرأسي تبعاً لذلك بينما

عند إغلاق رمز القفل واختيار nonproportional scaling وعند تغيير الحجم

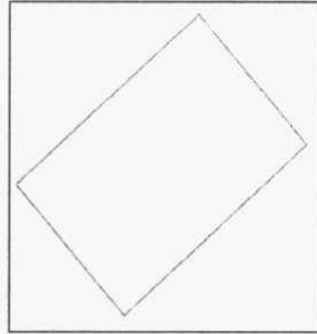
في الاتجاه الأفقي يتم التغيير في الاتجاه الأفقي فقط ولا يتم التأثير في الاتجاه

الرأسي وذلك بسبب الخيار السابق وكذلك يمكن إزاحة الشكل عن طريق

المؤشر باختيار الأمر pick tool وإزاحة الشكل من موضعه أو يمكن عمل ذلك



عن طريق الجزء position ولاحظ ان القيم X وY تحدد موضع مركز الشكل .. كما أنه من الممكن إزاحة العنصر الرسومي في اتجاه المحور X ومن الممكن أيضا إزاحته في اتجاه محور Y عن طريق تغيير القيمة X أو Y ..
وهناك أمر آخر خاص برسم المستطيل وهو الأمر 3point rectangle tool ويمكن عن طريقه توقييع المستطيل عن طريق رسم ثلاث نقاط حتى يمكن التحكم في ميله وزاويته أو توقيعه بشكل مائل ولاحظ أن الرمز الخاص بالأمر موجود أسفل الرمز الخاص برسم المستطيل .



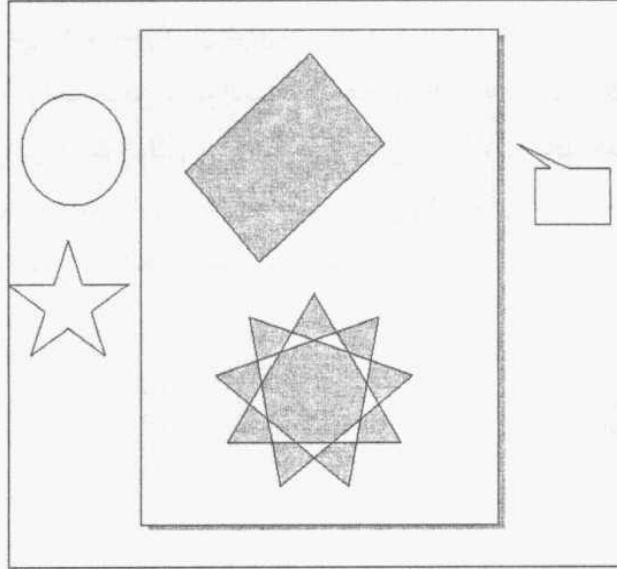
لاحظ: انه يمكنك الحصول على أشكال مفيدة باستخدام الاشكال البسيطة الموجودة في البرنامج كما سنتعرف على ذلك فيما بعد ..

الأمر ellipse tool :

والرمز الخاص بالأمر موجود على يسار واجهة البرنامج وعند اختيار الأمر والضغط على مفتاح المؤشر الأيسر واستمرار الضغط يقوم البرنامج بتوقيع شكل ellipse الى لوحة الرسم ولاحظ أنه كما ذكرنا يمكنك الرسم داخل صفحة

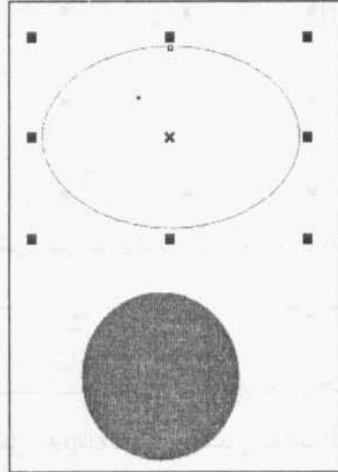


التصميم أو خارج صفحة التصميم في المساحة الموجودة حولها .. ولكن في النهاية يقوم البرنامج بطباعة الجزء الموجود داخل صفحة التصميم فقط ..



(شكل يبين العناصر الموجودة داخل وخارج صفحة التصميم)

نعود الى الامر ellipse tool حيث يمكن الضغط على مفتاح ctrl أثناء رسم ellipse لتحويله الى شكل دائرة محكم .. هكذا ويمكن أيضا رسم الشكل من المركز بدلا من الطرف عن طريق الضغط على مفتاح shift أثناء عملية الرسم ولاحظ انه في هذه الحالة عملية التكبير أو التصغير تتم من خلال نقطة المركز.

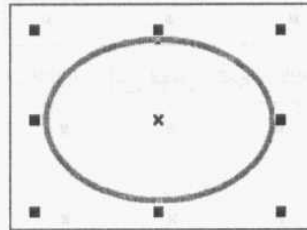


(شكل يبين رسم ellipse ورسم الدائرة وسحب أحد الألوان داخلهم)

وعند اختيار شكل ellipse وتغيير width الخاص بهذا الشكل عن طريق outline

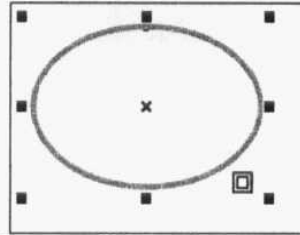
كما بالشكل يمكن التحكم في السمك للشكل width المتكون.

8.0 pt



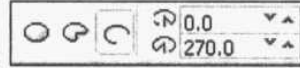
(شكل يبين تغيير السمك الخاص بخط التحديد outline)

ويمكن تغيير outline color الخاص بالشكل عن طريق اختيار أحد الألوان وسحبه الى خط outline فيقوم البرنامج بتغيير لون خط outline.



(شكل يبين تغيير لون خط التحديد (outline))

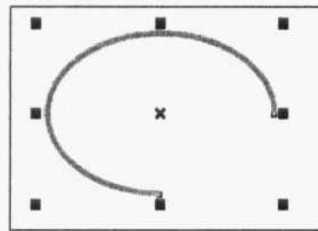
ويمكن تحويل هذا الشكل إلى arc بدلا من ellipse عن طريق استخدام الأمر arc



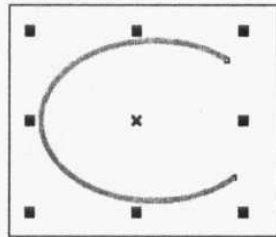
فيقوم البرنامج بفتح جزء من ellipse وتحويله

إلى قوس بدلا من شكل ellipse مغلق . ويمكن كذلك التحكم في طول القوس

عن طريق القيم start-end angles




(شكل يبين تحويل ال ellipse إلى قوس وقيم start-end angles (0,270))

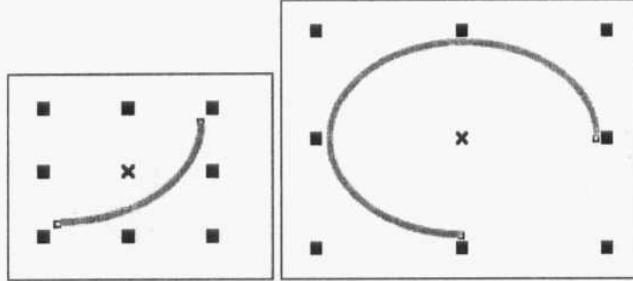


(شكل يبين قيم start-end angles (50,315))



ويمكن الحصول على ellipse في الاتجاه الأكبر أو الاتجاه الأصغر أى في إتجاه عقارب الساعة أو عكس إتجاه عقارب الساعة عن طريق الأمر  clockwise\counterclockwise ولاحظ أن البرنامج يقوم بعكس الاتجاه

المتكون.

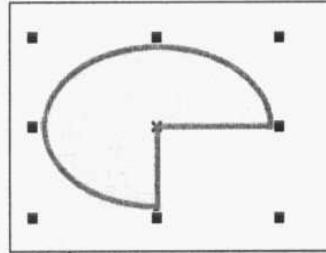


(شكل يبين إختيار cw/ccw للقوس المرسوم)

ويمكن تحويل الشكل إلى pie وهو جزء مغلق من ellipse عن طريق الأمر

لاحظ أن البرنامج يقوم بغلق الشكل وذلك وصل نقاط الأطراف 

إلى المركز.



(شكل يبين رسم pie بدلا من قوس أو قطع مكافئ)

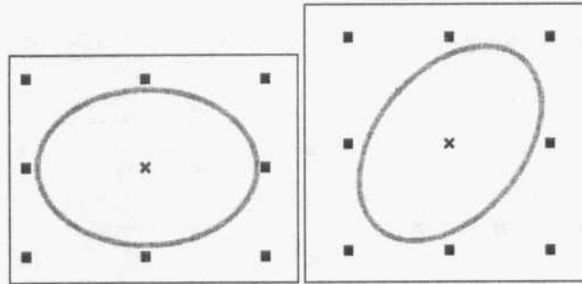
ويمكن عمل دوران للشكل سواء كان دائرة أو ellipse أو pie عن طريق الأمر



45.0

rotate .. لاحظ عند كتابة قيمة في المقدار rotate يقوم البرنامج

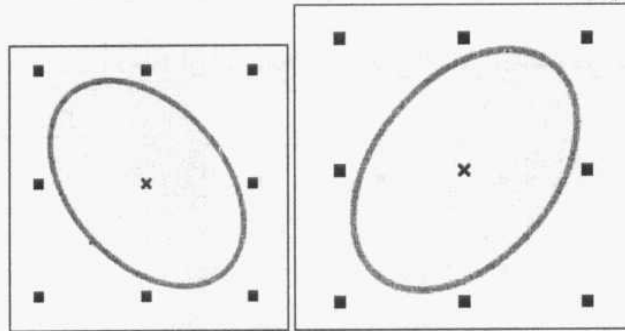
بعمل دوران للشكل ..



(شكل يبين الدوران براوية ٤٥ درجة)

وعند كتابة القيمة صفر يقوم البرنامج باستعادة الوضع الأصلي وكذلك

يمكن عمل mirror للشكل عن طريق الأمر mirror سواء في الاتجاه الأفقي أو الاتجاه الرأسي.



(شكل يبين عمل التماثل mirror للأشكال)

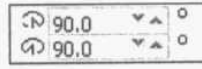
ويمكن استعادة شكل القطع المكافئ ellipse مرة أخرى عن طريق استخدام

الخيار ellipse ولاحظ أنه يمكنك التبديل بين الشكل ellipse والشكل pie وبين



arc عن طريق هذه المفاتيح ولاحظ أنه يمكنك تحديد القوس

أي من زاوية معينة إلى زاوية أخرى عن طريق استخدام الخيارات الموجودة



في الجزء starting and end angles حيث أنه عند تغيير

هذه القيم يقوم البرنامج بتعديل شكل القوس أو pie المتكونة .. ويمكن أيضا

عكس الشكل المتكون عن طريق الأمر clockwise/counterclockwise .

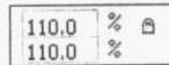
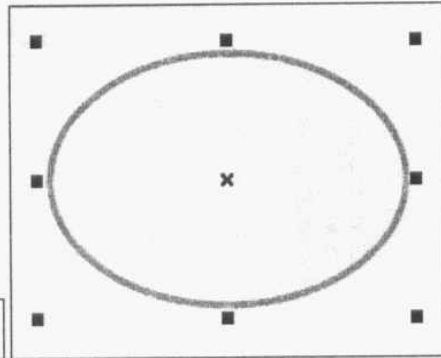
كما أنه يمكنك عمل scale في الاتجاه الأفقي أو الرأسى عن طريق الخيارات



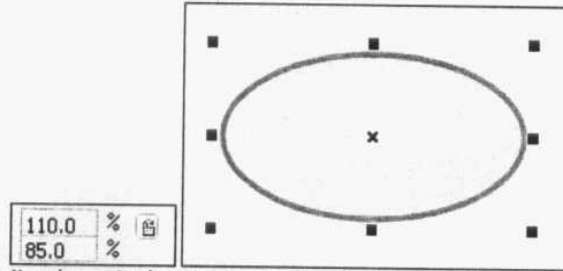
وعند تغيير القيمة object size, scale factor

في الاتجاه الأفقي تقل القيمة في الاتجاه الأفقي والرأسى معا وذلك بسبب

تشغيل الخيار nonproportional scaling وهو رمز القفل لاحظ معي .



(شكل يبين عمل تغيير المقاس فى الإتجاهين عند غلق القفل)



(شكل يبين عمل تغيير المقاس في اتجاه واحد فقط عند فتح القفل)

.. وهكذا تتغير القيمة في الاتجاه X ولا تتغير في الاتجاه Y عند عدم تشغيل هذا

الخيار nonproportional scaling ☐ وتتغير القيمة في الاتجاه X وكذلك في

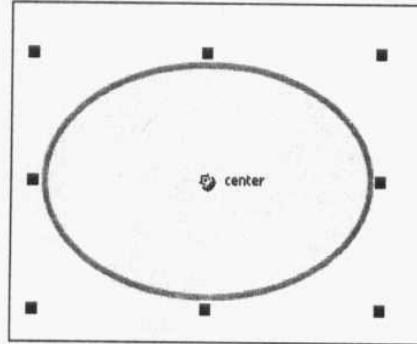
الاتجاه Y عند تشغيل هذا الخيار ☐.

ويمكن كذلك ازاحة الشكل من المركز عن طريق استخدام القيم X و Y

التي تحدد احداثيات مركز الشكل ويمكن ايضا ازاحة الشكل

x:	4.0"
y:	7.607"

باستخدام المؤشر او الماوس واستخدام tool ☐ pick.



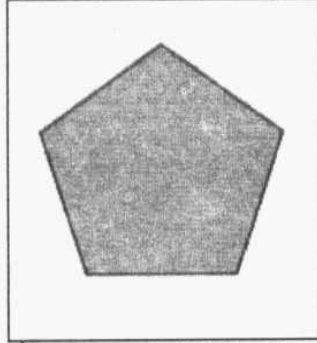
(شكل يبين نقطة المركز center)



الأمر polygon tool خاص برسم المضلعات والأمر star لرسم الأشكال النجمية وهو موجود أسفل الأمر polygon وكذلك الأمر spiral الخاص برسم الحلزون ..



ويمكن رسم المضلع بإختيار الأمر polygon tool من الرمز الخاص به على واجهة البرنامج ثم سنقوم بالضغط على مفتاح المؤشر الأيسر واستمرار الضغط حتى تواقع الشكل فيظهر المضلع كما في الشكل التالي.

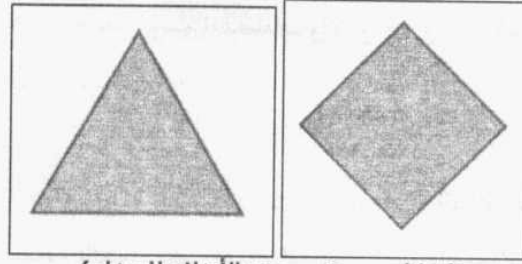


(شكل يبين المضلع الافتراضى ذو عدد أضلاع=5)


ويمكن تغيير عدد أضلاع المضلع عن طريق القيمة number of points

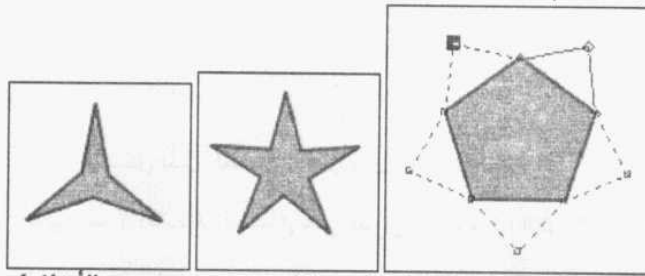


من خيارات الأمر أعلى اجهة البرنامج أسفل الشريط القياسى سواء قبل إنشاء الشكل أو بعد إنشاؤه فيقوم البرنامج بتغيير عدد أضلاع الشكل المضلع سواء مثلث أى ثلاث أضلاع أو معين أو شكل خماسي أو سداسي سته أضلاع أو غيرها من الأشكال الأخرى.



(شكل يبين تغيير عدد الأضلاع للمضلع)

ويمكن باستخدام الأمر shape tool  والوقوف على أحد نقاط المضلع وعمل عملية سحب بالمؤشر يقوم البرنامج بتحويل شكل المضلع إلى شكل نجمة ولاحظ أن الخيارات الخاصة بتغيير عدد الأضلاع لا تزال فعالة عند اختيار الشكل باستخدام الأداة pick tool



(شكل يبين تحويل المضلع إلى شكل نجمى وتغيير عدد الأضلاع)

ويمكن أيضا الحصول على شكل ترس أو أسنان المنشار عن طريق الوقوف على أحد هذه النقاط وعمل دوران للشكل الناتج ..



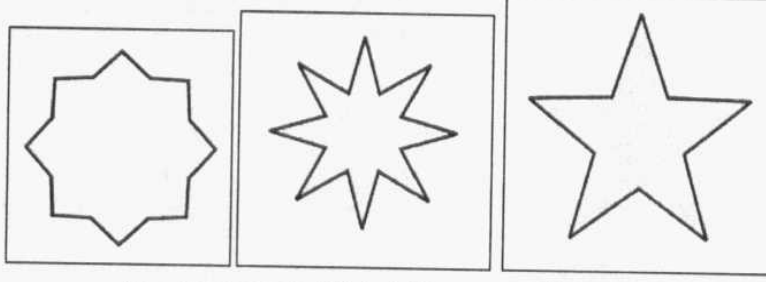
(شكل يبين تغيير الشكل إلى ترس)

لاحظ كيف يمكنك الحصول على أشكال متعددة من شكل واحد فقط ويمكن أيضا زيادة عدد اضلاع هذا الشكل حسب الحاجة .. ويمكن أيضا تغيير لون الملء للشكل عن طريق سحب اللون داخله أو لون الإطار وتغيير سمك الإطار من القيمة outline width ولاحظ عند الوقوف على الإطار أو outline الخاص بالشكل يتغير شكل المؤشر أو الشكل المجاور للمؤشر إلى شكل outline .

ويمكن رسم star عن طريق الأمر star tool  الموجود أسفل رمز الأمر polygon وعند الضغط على يمكن رسم star وتحديد عدد الاضلاع الخاصة بالنجم وكذلك تحديد القيمة sharpness حيث يمكن عن طريق القيمة صفر رسم مضلع وعند زيادة القيمة sharpness يتحول المضلع إلى شكل نجم بدلا من شكل المضلع .



(شكل يبين الخيار no. Of points والخيار sharpness)

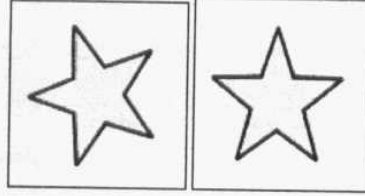


(الشكل الأول ذو عدد نقاط=5 والقيمة sharpness=50)

(الشكل الثاني ذو عدد نقاط=8 والقيمة sharpness=53)

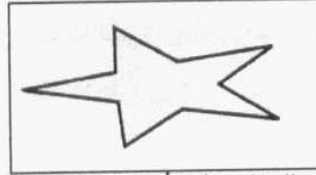
(الشكل الثالث ذو عدد نقاط=5 والقيمة sharpness=15)

ويمكن عمل دوران للشكل المتكون عن طريق الأمر rotate واختيار زاوية للدوران .. ويمكن عمل تماثل في الاتجاه الأفقي او الاتجاه الرأسى .



(الشكل النجمى بعد عمل دوران بزاوية 20 درجة)

وكذلك يمكن عمل تغيير في scale او size في الاتجاه الأفقي والاتجاه الرأسى فعندما أقوم بتغيير قيمة scale في الاتجاه الأفقي يقوم البرنامج بالتغيير في الاتجاه الأفقي فقط دون التغيير في الاتجاه الرأسى وذلك بسبب تشغيل الخيار nonproportional scaling بينما عند اغلاق هذا الخيار ومحاولة التغيير يقوم البرنامج بتغيير المقاس في الاتجاه الأفقي وكذلك في الاتجاه الرأسى.



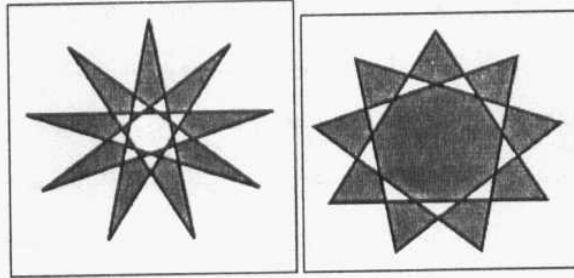
(تغيير المقاس فى أحد الإتجاهات فقط)

ويمكن ازاحة الشكل عن طريق إمساكه بالأمر pick tool وإزاحته أو عن طريق كتابة قيم أخرى للأحداثيات الخاصة بنقطة المركز الخاصة بالشكل وهي أحداثيات X و Y أو يمكن كما ذكرنا تغيير سمك الخط أو outline الخاص بهذا الشكل ..

W	3.722 "	100.0 %	□	0.0	○	☞
H	3.54 "	100.0 %	□			☞

(شكل يبين المتغيرات الخاصة بالدوران وتغيير المقاس)

ويمكن رسم complex star  بدلا من star لرسم شكل نجمى مركب كما يبدو فى الشكل التالى.

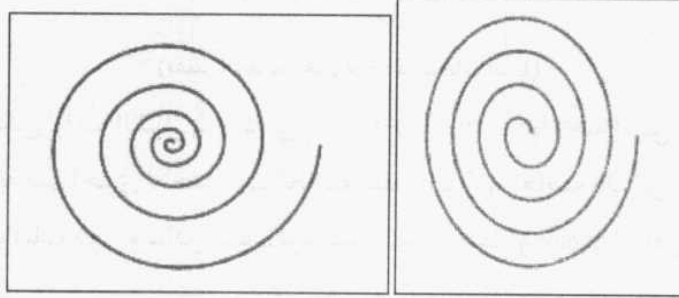


(الشكل الأول ذو عدد أضلاع = ٩ والقيمة sharpness = ٢)

(الشكل الثانى ذو عدد أضلاع = ٩ والقيمة sharpness = ٣)

بعد ذلك سنقوم باختيار أمر آخر موجود أسفل الأمر polygon ويظهر عند الضغط

على السهم الموجود في طرف الرمز polygon وهو الأمر spiral وعند اختيار الأمر spiral يمكن رسم الشكل الحلزوني .



(الشكل الاول يبين توقيع الشكل (symmetrical spiral)

(الشكل الثاني يبين توقيع الشكل (logarithmic spiral)



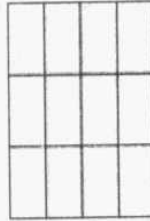
(خيارات الأمر spiral)

والاختيار الحالي هو symmetrical spiral ويتم تحديد عدد الدورات الموجودة في شكل الحلزون عن طريق المقدار spiral revolutions ويمكن تقليل هذا المقدار او زيادة حسب الحاجة ولكن لا يظهر تأثير هذا المقدار او تغيير هذا المقدار الا عند رسم حلزون جديد أى أنه لا يمكن تعديل القيم بعد الإنشاء ويمكن رسم نوع آخر من الحلزون يسمى logarithmic spiral حيث يمكن عن طريق هذا النوع جعل الحلزون غير منتظم الدوران ومتزايد القطر وايضا يختلف شكل الحلزون حسب القيمة spiral Expansion factor ..

بعد ذلك سنتحدث عن استخدام الرمز graph paper tool الخاص برسم



الأشكال الشبكية والرمز الخاص به موجود أسفل الرمز polygon وعند الضغط على الرمز polygon واستمرار الضغط تظهر الرموز الخاصة بالأوامر الأخرى قم بإختيار graph paper tool بعد ذلك قم بتوقيع الشكل بالمؤشر عن طريق الضغط واستمرار الضغط فيقوم البرنامج بتوقيع شكل graph paper tool أو الشكل الشبكي بعدد columns أي الأعمدة والصفوف rows المحددة من القيمة graph paper columns and rows ويمكن تغيير هذه القيم للحصول على عدد مختلف من الأعمدة أو الصفوف وعند اختيار لون معين يقوم البرنامج بتغيير اللون الخاص بالشكل الشبكي بصورة عامة ولاحظ أن الشكل الشبكي يتكون من مجموعة المستطيلات كما تبدو في الشكل التالي ..



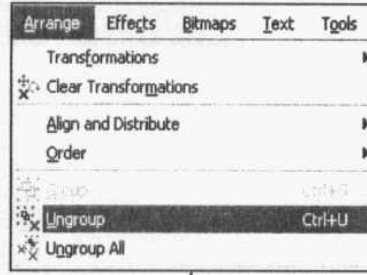
(الشكل الشبكي graph paper)

ويمكن تحديد عدد الصفوف والأعمدة rows,columns عن طريق الخيارات



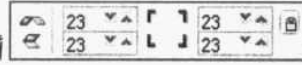
الخاصة بالأمر وذلك قبل الإنشاء .

سأقوم باختيار الشكل الشبكي واختيار الأمر ungroup من القائمة المنسدلة arrange لفصل المستطيلات عن بعضها البعض.

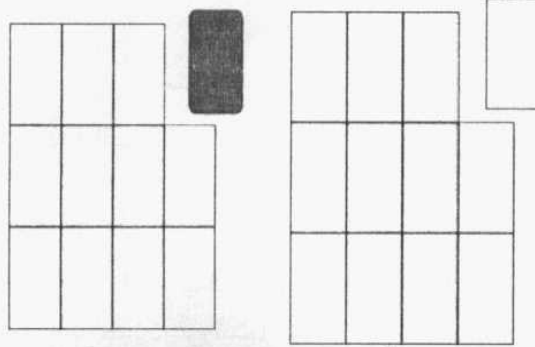


(شكل بين الأمر ungroup)

بعد ذلك سأقوم بإزالة الإختيار عن المستطيلات واختيار مستطيل واحد فقط هكذا وإزاحته ولاحظ معي أنه يتم إزاحة المستطيل المختار فقط دون المستطيلات الأخرى .. ويتعامل البرنامج مع المستطيل المختار أو المنفصل عن الشكل الشبكي على أنه شكل مستطيل حيث يمكن تحديد استدارة الأطراف لهذا المستطيل



الأخرى



(شكل بين فصل أحد عناصر الشبكي باستخدام ungroup)

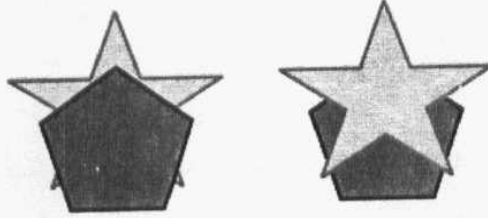
وتعديل خصائص الشكل المفصول مثل المستطيل)



ويمكن التحكم في وجود العناصر في الأمام أو الخلف عن طريق استخدام الأوامر (to front / to back).. وذلك من القائمة الفرعية order .

	To Front Of Page	Shift+Home
	To Back Of Page	Ctrl+End
	To Front Of Layer	Shift+PgUp
	To Back Of Layer	Shift+PgDn
	Forward One	Ctrl+PgUp
	Back One	Ctrl+PgDn
	In Front Of...	
	Behind...	
	Reverse Order	

حيث يمكن إرسال عنصر معين إلى الأمام أو إلى الخلف لاحظ أنه عندما نقوم بوضع عنصر وإرساله إلى الأمام يظهر العنصر إلى الأمام وعند إرساله إلى الخلف يختفي خلف العنصر الآخر .



(شكل بين ترتيب العناصر ووضع الشكل النجمي أمام المضلع أو إرساله خلف المضلع)

لاحظ أن هذه الخيارات أو الأوامر تكون مهمة عند إنشاء رسم معين أو ترتيب العناصر أو عند عمل التصميم ..

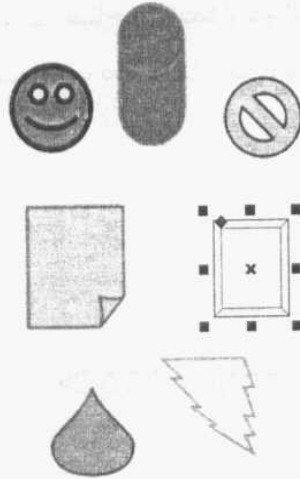


الأمر basic shapes :

الخاص بالأشكال سابقة الإعداد ولرسم أحد هذه الأشكال إخترا أولا الأمر basic shapes ثم اختيار أحد الأشكال المعدة أو سابقة الإعداد كما في الشكل التالي والضغط على مفتاح المؤشر الأيسر لتوقيع الشكل .

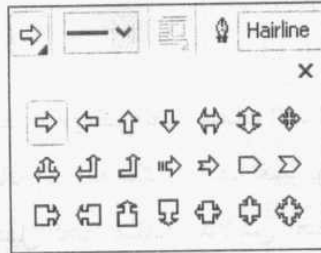


لاحظ أنه يمكنك الضغط على مفتاح ctrl أثناء توقيع الشكل رسم الشكل بالأبعاد الصحيحة لأن البرنامج يقوم بعمل شكل منتظم عند الضغط على مفتاح ctrl أو معد بالإعدادات الصحيحة كما هو موجود بمكتبة الأشكال . لاحظ أن هذه الأشكال ينطبق عليها ما ينطبق على الأشكال الأخرى مثل المستطيل أو الدوائر أو غيرها حيث يمكن ملئها بلون معين ويمكن تغيير سمك outline الخاص بها كما بالشكل وكذلك الحال بالنسبة للأشكال الأخرى الموجودة في هذه المكتبة .



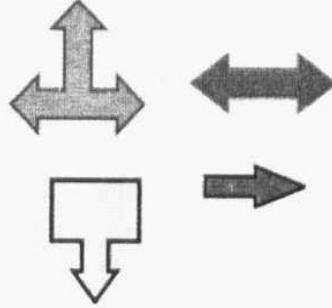
(شكل يبين مجموعة من الأشكال الموجودة بالأمر basic shapes)

لاحظ أن استخدام هذه الأشكال يوفر الكثير من الوقت حيث يمكن توظيف هذه الأشكال لعمل لعمل الشكل المطلوب أو أشكال أكثر صعوبة.. وكذلك يمكن استخدام الأمر  arrow shapes للحصول على أشكال أسهم سابقة الإعداد و البرنامج يوفر مجموعة كبيرة من الأسهم سواء من إلى اليمين أو اليسار أو أعلى أو أسفل أو غيرها من أشكال الأسهم الأخرى.





ويمكن الضغط على مفتاح ctrl أيضا لرسم الشكل بطريقة منتظمة ..
ويمكن ملء الشكل باللون كما تعلمنا ذلك من قبل أو تغيير سمك outline الخاص به.



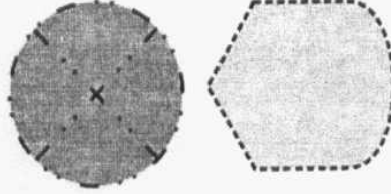
وهناك أوامر الأخرى مثل الأمر  flowchart shapes حيث يوفر البرنامج مجموعة الأشكال التي تستخدم في عمل التسلسل flowchart.



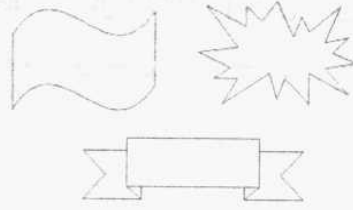
ولاحظ أنه يمكن تغيير سمك الإطار الخارجي للشكل أو لون ملء هذه بالإضافة إلى أنه يمكنك أيضا تغيير نوع الخط الخاص بهذه الأشكال ويمكنك أن تجعل الخط متقطع بدلا من الخط المتصل ولاحظ أنه لا بد أن يكون ذو



سمك معين حتى يظهر بالشكل المتقطع ويمكن عمل دوران لهذه الأشكال
ايضا بالزاوية المحددة ويمكن عمل mirror للشكل سواء في الاتجاه الأفقي او
الاتجاه الرأسي .



وكذلك يمكن تغيير الحجم scale في الاتجاه الأفقي أو الاتجاه الرأسي ولاحظ
معي عندما نقوم بتغيير scale في الاتجاه الأفقي فيتغير scale في الاتجاه الرأسي
ايضا وذلك بسبب عدم تشغيل الخيار non-proportional scaling بينما عند
تشغيل هذا الخيار وعند تغيير scale أو الحجم في أحد الاتجاهات لايقوم
البرنامج بتغييره في الاتجاه الآخر أي يقوم بعمل nonuniform scale ..
سنقوم باختيار أحد الأشكال الأخرى أو مكتبات الأشكال الأخرى وهي المكتبة
callout shapes وكذلك المكتبة banner shapes .. وهي عبارة عن أشكال تصل
إلى تعليقات ويمكن وضع داخلها كتابات text كما سنتعرف على ذلك عند
الحديث عن الكتابة في البرنامج مع ملاحظة أن البرنامج يوفر مجموعة جيدة
التي تصلح لعمل الكتابات .



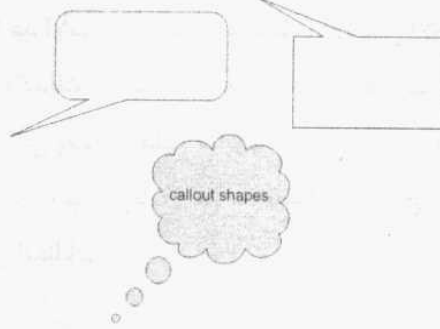
(شكل يبين بعض أنواع ال bannners فى برنامج كوريل)



banner text

(شكل يبين bannners بعد وضع بعض الكتابات داخلها)

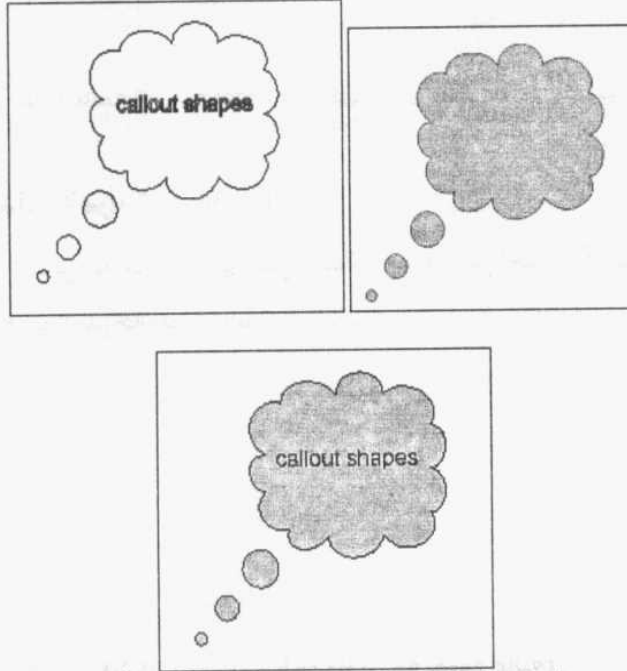
وكذلك يمكن رسم الأشكال التى تستخدم فى التعليقات مثل الكارتون أو استرپس المصورة أو غيرها من الأعمال الدعائية .



callout shapes



كما أنه يمكنك إرسال نص خلف شكل أو أمام شكل عن طريق اختيار to front /to back . وتذكر أيضا انه يمكنك تحويل الأشكال إلى نظام العرض wireframe وذلك لرؤية العناصر التي قد تختفي خلف عناصر أخرى في حالة العرض من نظام shaded أو النظام المظلل ويمكن إستعادة نظام العرض normal مرة ثانية..



(شكل يبين إختفاء الكتابات وراء الشكل ثم التحول إلى النظام wireframe لرؤيتها ثم إرسالها إلى الأمام باستخدام الأمر order-in front of)



	To Front Of Page	Ctrl+Home
	To Back Of Page	Ctrl+End
	To Front Of Layer	Shift+PgUp
	To Back Of Layer	Shift+PgDn
	Forward One	Ctrl+PgUp
	Back One	Ctrl+PgDn
	In Front Of...	
	Behind...	
	Reverse Order	

(شكل يبين القائمة الفرعية order والشكل الثانى تظهر به طرق عرض العناصر الرسومية)

استخدام الأمر freehand

والرمز الخاص به موجود على يسار واجهة البرنامج وعن اختيارك للأمر يمكنك رسم الخطوط بدرجة نعومة عالية كما بالشكل.



(شكل يبين رسم الخطوط بدرجة نعومة عالية)

ويمكن التعديل على مستوى النقاط أو على مستوى الخط عن طريق اختيار pick tool أو الأداة shape tool واختيار أحد النقاط وإزاحته عن

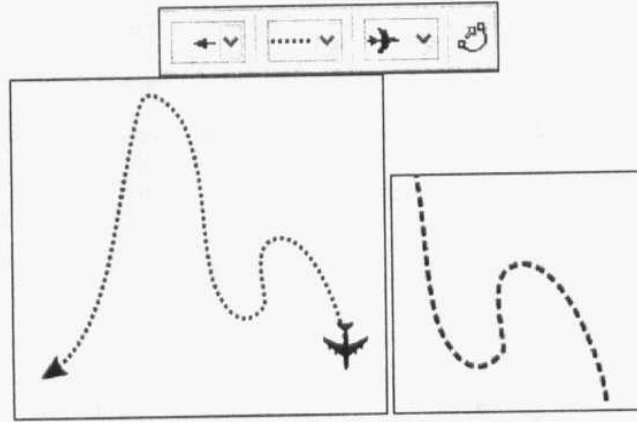


موضعه.



(شكل يبين إزاحة أحد النقاط عن موضعه)

ويمكن اختيار الخط بصورة عامة وتغيير سمك الخط عن طريق الخيار outline width أو يمكن تغيير الاستيل الخاص بالخط outline style أو وضع سهم في بداية أو نهاية الخط ويمكن عن طريق الخيار auto-close curve إغلاق الخط بوصل النقطة الأولى مع النقطة الأخيرة ..



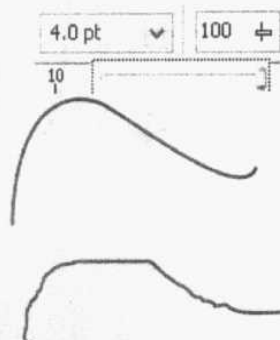


(الشكل الأول يوضح تغيير نموذج الخط outline style)

(الشكل الثاني يوضح وضع سهم أو شكل في بداية ونهاية الشكل)

(الشكل الثالث يبين كيفية قفل الشكل باستخدام auto close)

لاحظ أنه عند استخدام الأمر freehand tool يمكنك التحكم في درجة smoothing الخاصة بالأداة فري هاند سموثنج حيث يمكن التحكم في هذا المقدار لرسم المنحنيات بطريقة ناعمة لاحظ أن المقدار يتراوح من صفر إلى 100.



(شكل يوضح تغيير القيمة smoothing ومدى تأثيره على المنحنى)



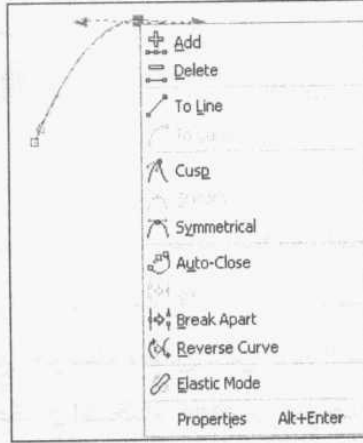
الأداة bezier tool

والتي توجد أسفل الأمر freehand وهي مشابهة له ولكن عندما تقوم بإنشاء نقطة فإن البرنامج يقوم بعمل مماسات لهذه النقطة بطريقة مباشرة لتوجيه اتجاه المنحنى أثناء عملية الرسم والتوقيع حيث تستخدم هذه المماسات لضبط النقاط



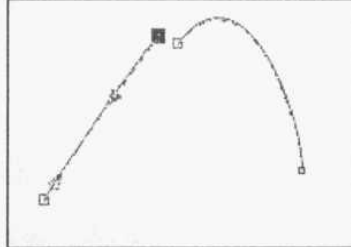
(إنشاء الأشكال باستخدام الأمر bezier tool)

ويمكن اختيار النقاط بعد ذلك عن طريق الأداة pick tool واختيار الشكل أو shape tool اختيار أحد هذه النقاط ثم تحريك مماسات الحركة المقابض .. وذلك لتغيير درجة smoothing الموجودة في المنحنى ..



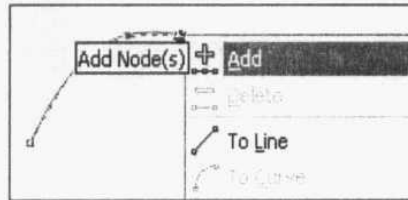


ويمكن التغيير بين أنواع النقاط المنشأة سواء cusp أو smooth عن طريق اختيار النقطة ثم الضغط على مفتاح المؤشر الأيمن وتغيير خصائص أو نوع النقطة لتغيير نقطة نقطة .. وكذلك يمكن تحويل النقاط إلى نقاط قطعة مستقيمة عن طريق الخيار to line لاحظ معي كيف يقوم البرنامج بتحويل curve إلى line ويمكن فصل المنحنى عند نقطة معينة باستخدام الأمر break apart .



(المنحنى بعد عمل فصل عند النقطة المختارة)

ويمكن إضافة نقاط على المنحنى عن طريق الأمر add أو طرح نقاط عن طريق delete .

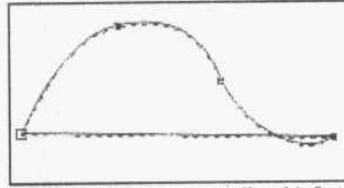


(الشكل يبين كيفية إضافة نقاط إلى المنحنى)

ويمكن أيضا إغلاق المنحنى المرسوم عن طريق الخيار auto-close وذلك بوصل أول نقطة مع آخر نقطة ويمكن عكس اتجاه المنحنى عن طريق الخيار reverse curve لاحظ أن استخدام bezier هو أمر جيد للغاية لرسم أشكال



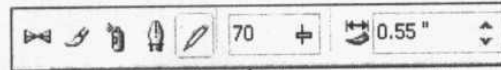
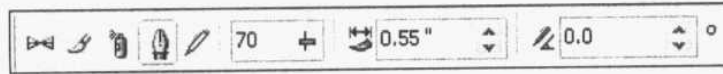
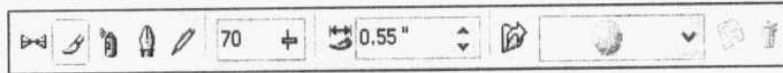
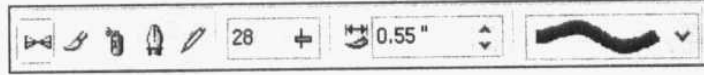
معقدة ولكن قد يصعب التحكم فيه بدون خبرة ..



(الشكل يبين كيفية غلق المنحنى باستخدام autoclose)

إستخدام الأمر artistic media

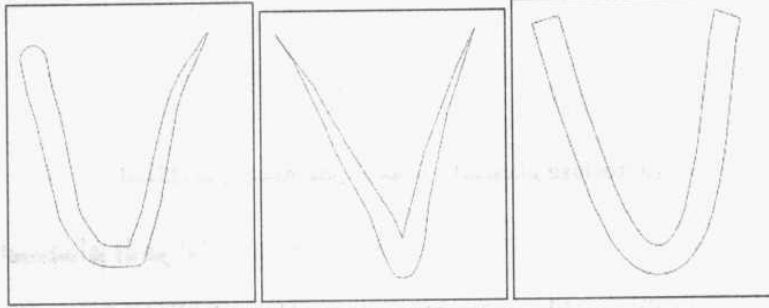
والأمر موجود اسفل الرمز الخاص بالأمر freehand وعند اختياره تظهر الخيارات الخاصة بالأمر ويوفر الأمر artistic media tool أكثر من طريقة للرسم عن طريق الخيارات المعدة presets أو عن طريق brush أو spray أو calligraphic أو pressure .



(الخيارات المختلفة للأمر artistic media)



أولا preset حيث يمكن عن طريق هذه القائمة اختيار شكل معين للخطوط أو خطوط الرسم وعندما تقوم بالرسم يقوم البرنامج برسم خط بالشكل المختار ..



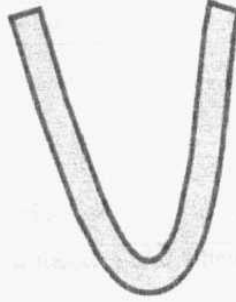
(شكل يبين التغيير الناتج عند تغيير خط stroke المختار)

ولاحظ أنه يمكنك التحكم في سمك خط الرسم عن طريق هذا المقدار



smoothing ويمكن التحكم في artistic media tool width

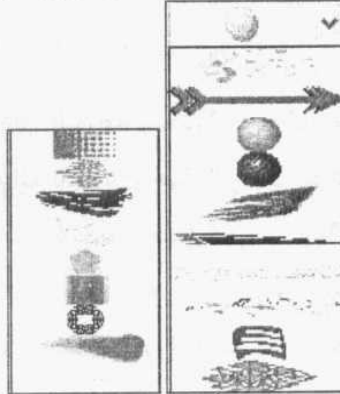
الخاص بالأداة عن طريق الخيار freehand smoothing. ويمكن كذلك تغيير الخصائص والألوان للرسم الناتجة.





بينما عند اختيار الخيار الثاني وهو brush :

يمكن الرسم أو رسم الخطوط عن طريق أشكال موجود في القائمة كما بالشكل.



(شكل يوضح بعض الأشكال الخاصة بالخيار brush)

حيث يمكنك اختيار أي شكل معين والرسم فيقوم البرنامج بوضع الأشكال الموجودة في brush بدلا من رسم الخطوط ويمكن أيضا تحديد السمك width الخاص بهذه الأشكال وكذلك تغيير الألوان عن طريق اختيار الرسم ثم اختيار اللون ويمكنك أيضا تحميل مكتبات جديدة للفرش عن طريق مفتاح browse .





(شكل بين استخدام الخيار brush مع استخدام أحد الفرش كما بالشكل وتغيير الألوان)

و عند إختيار الخيار الثالث وهو sprayer :

يقوم البرنامج بعمل spray للتوزيع المختارة وهذه التوزيعه تتكون من مجموعة من الصور التى يقوم البرنامج بإدراجها بالترتيب المحدد من مربع الحوار spraylist لاحظ معي عندما اقوم باختيار توزيعه معينة ورسم المنحنى يقوم البرنامج بعمل spray أو نشر لهذه لتوزيعه في صفحة التصميم ولاحظ أن هذا الأمر أو هذا الخيار spray يعطي نتائج رائعة عند عمل التصميم.



(شكل بين استخدام الأمر spray مع أحد التوزيعات المتاحة)

ويمكن تحديد طريقة الرش عن طريق الخيارات choice of spray order لتحديد هل يتم الرش بطريقة منتظمة أو عشوائية , sequential , randomly , by direction.



(شكل يبين نفس التوزيع المستخدمة مع الخيار direction)

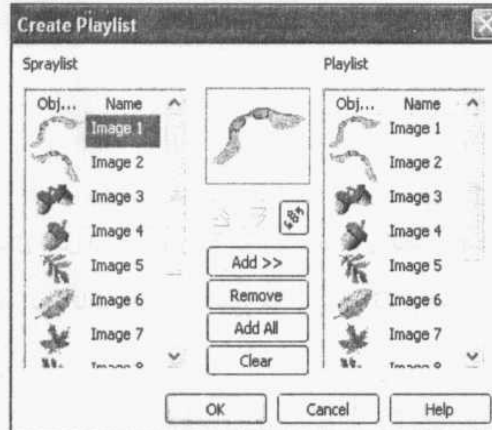
ويمكن تحديد المسافات بين صور التوزيع أو زيادة تكرارها عن طريق المقدار dabs/spacing.



(شكل يبين تأثير المقدار dabs/spacing على شكل التوزيع)

ويمكن عن طريق مربع الحوار  spraylist dialog تغيير الترتيب المستخدم للصور وذلك عن طريق الجزء الأيمن من مربع الحوار وتغيير الترتيب الخاص برموز الصور.



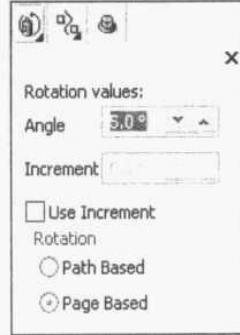


(شكل يوضح مربع الحوار لتغيير ترتيب صور التوزيعه)



(شكل التوزيعه الخناره)

ولاحظ أنه في حالة وجود أكثر من توزيعه في صفحه التصميم فعند إختيار كل توزيعه يقوم البرنامج بإظهار الخيارات المتعلقة بهذه التوزيعه. ويمكن عمل دوران rotation للتوزيعه بالنسبة لصفحة التصميم أو نسبة إلى المسار.



(شكل يوضح مربع الحوار rotation لشكل التوزيع)

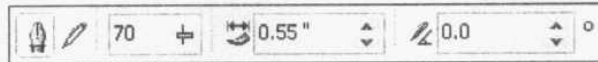
ويمكن كذلك عمل offset أى تباعد للرسوم عن خط التوزيع بمقدار محدد وبالاتجاه المحدد.

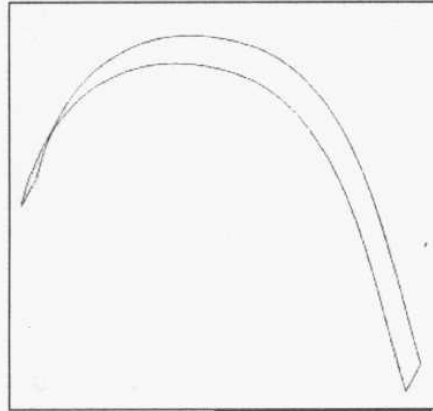
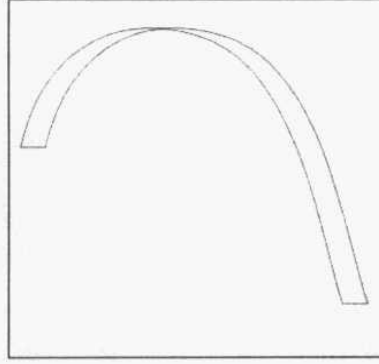


(شكل يوضح مربع الحوار offset لشكل التوزيع)

و الاختيار calligraphic

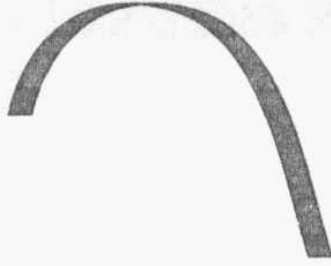
لرسم خطوط تشبه خطوط calligraphic وهى أقلام وخطوط معروفة فى الرسم اليدوى ويمكن محاكاتها عن طريق هذا الأمر ويمكن تحديد الزاوية أو angle الخاص به عن طريق المقدار calligraphic angle .





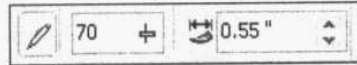
(شكل يوضح تغيير الزاوية من خيارات calligraphic)

ويمكن ملئه بلون أو تغيير نوع الخطوط مثلما نفعل مع الأشكال الأخرى.



و يمكن استخدام الأمر pressure

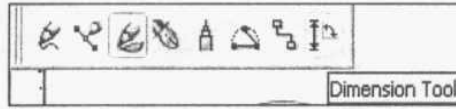
لرسم خطوط على درجة معينة من النعومة ويمكن كذلك التحكم في width الخاص بهذه الخطوط وكذلك درجة النعومة المستخدمة .



(شكل يبين المنحنيات والخطوط باستخدام الخيار pressure)

إستخدام الأمر dimension

والأمر موجود أسفل الأمر freehand وعند اختيار تظهر الأوامر أو الخصائص المتعلقة بهذا الأمر .

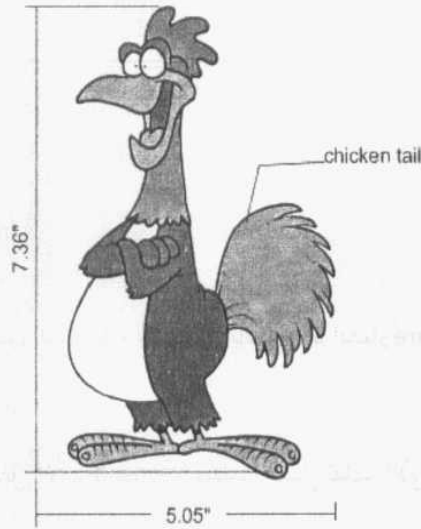


والأمر dimension موجود في صورة auto dimension (تعرف تلقائي على نوع الأبعاد)

وكذلك vertical dimension (الأبعاد الرأسية)

و horizontal dimension (الأبعاد الأفقية)

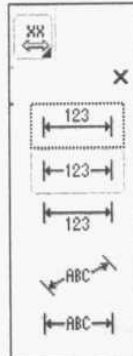
و slanted dimension أي الأبعاد المائلة و callout tool وهو خط الإشارة أو سهم الإشارة وكذلك الأبعاد الزاوية angular dimension .



(شكل يبين بعض أنواع خطوط الأبعاد)

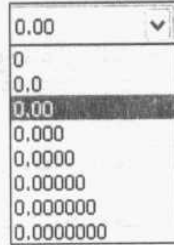


ولرسم خط بعد فذلك عن طريق اختيار النقطة الأولى ثم اختيار النقطة الثانية ويمكن وضع الأبعاد خارج أو داخل خط البعد حسب الخيار text position drop . down



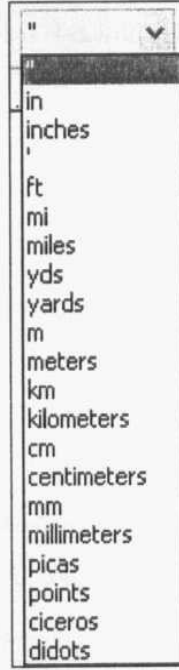
(شكل يوضح وضع الكتابات بالنسبة لخط البعد)

بعد ذلك يمكن تغيير درجة الدقة في عرض البعد أي أكثر من رقم بعد العلامة العشرية عن طريق خيارات القائمة التي تسمى dimension precision .

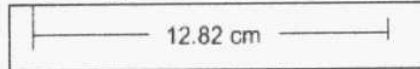


(شكل يوضح درجة الدقة في عرض الكتابات)

ولاحظ تغيير عدد الأرقام المكتوبة بعد العلامة ويمكن كذلك تغيير الوحدة من بوصة إلى ملليمتر .. أو غيرها من الوحدات الأخرى عن طريق خيارات units



ويمكن إغلاق أو إلغاء رؤية الوحدة أو إظهارها عن طريق هذا الرمز.

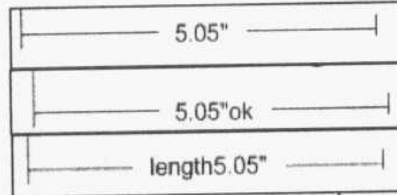


(الشكل يبين الأبعاد وجوارها وحدة القياس)

ويمكن كتابة تعليق بجوار رقم الوحدة قبل الرقم الخاص بالبعد أو بعد الرقم الخاص بالبعد عن طريق المقدار prefix for dimension والمقدار suffix for dimension. إذا قمت باختيار وكتابة كلمة أو حروف بعد dimension .. عن طريق ادخالها في الجزء suffix لاحظ أن البرنامج يقوم بإظهار هذه الحروف بعد

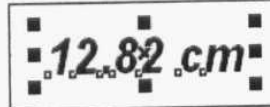


رقم الأبعاد أو بعد البعد.



(الشكل يوضح كتابات الأبعاد بعد إضافة suffix بعد البعد وإضافة prefix قبل البعد)

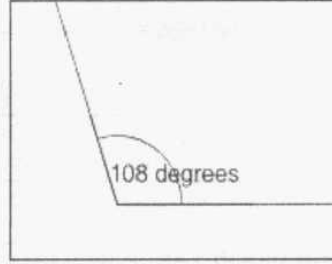
وعند اختيار الرقم الخاص بالبعد بدلا من اختيار خط البعد هكذا .. يقوم البرنامج بإظهار التعديلات الممكنة على رقم البعد أو مقدار البعد حيث يمكن جعل المقدار bold أو italic أو underline أو غيرها من الخيارات الأخرى ..




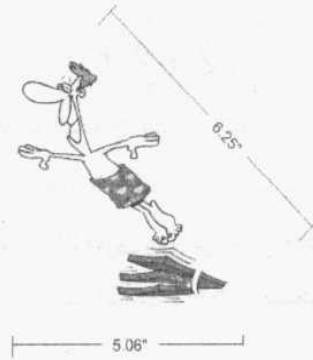
(تغيير النموذج الخاص بخط البعد)

ويمكن أيضا عمل محاذاة alignment للمقدار عن طريق horizontal alignment أو غيرها من أوامر المحاذاة الأخرى ويمكن تغيير حجم font الخاص بكتابة البعد أو تغيير نوع font . أو تغيير النموذج style المستخدم وكذلك يمكن تغيير الأرقام الموجودة في البعد .

وعند اختيار نوع آخر من أنواع الأبعاد وهو angular dimension tool حيث يمكن عن طريقه قياس زاوية معينة عن طريق اختيار نقطة المركز للزاوية وتحديد وإختيار الخط الأول ثم تحديد وإختيار الخط الثاني .. فيقوم البرنامج بكتابة البعد إما خارج أو داخل الزاوية .



والأمر auto dimension يشمل كل هذه الأوامر بينما الأمر callout يمكن عن طريقه رسم خط إشارة للإشارة إلى خط أو شيء معين لكتابة تعليق . ويمكن جعل الأبعاد تلقائية التعديل عن طريق الخيار dynamic dimension .



(شكل يوضح وضع الأبعاد على المائل slanted dimension وعلى الأفقى)

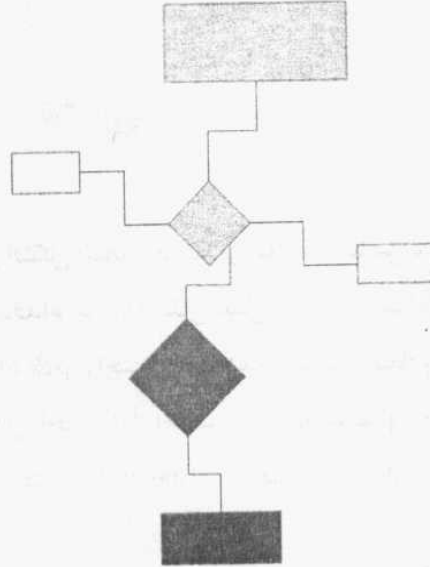
الأمر  : interactive connector tool

وهو يستخدم لعمل خطوط تشبه flowchart tool بين العناصر الرسومية بعضها وبعض والرمز الخاص بالأمر موجود أسفل الرمز freehand tool

٩٤ نعلم بنفسك كورل درو



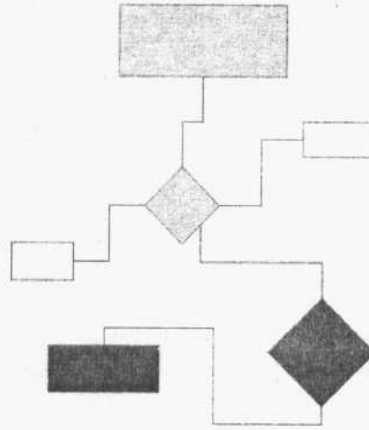
ويظهر عند الضغط على الرمز freehand واستمرار الضغط ثم اختر interactive connector tool بعد ذلك قم بالوقوف على أحد العناصر الرسومية وإختيار موضع في العنصر مع ملاحظة أن الأمر يقوم باختيار أركان أو منتصفات أضلاع العناصر بصورة تلقائية ثم سنقوم بالضغط على مفتاح المؤشر الأيسر واستمرار الضغط وسحب المؤشر إلى الشكل الثاني وهكذا ..



(شكل يبين خطوط التوصل بين الرسوم التفاعلية)

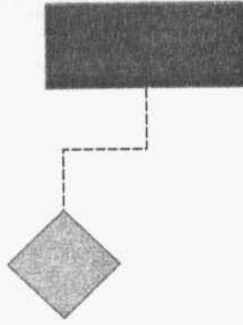
وعند تغيير مكان أحد الأشكال نلاحظ تغير شكل الخط ووضعه ليتناسب مع الموضع الجديد للشكل. أي ان هذه الخطوط تتغير بصفة تلقائية لتناسب

الأماكن الجديدة بالنسبة للعناصر وتستخدم هذه الخطوط لعمل flowchart ولذلك فالبرنامج يوفر مكتبة من الأشكال الخاصة بالـ flowchart .



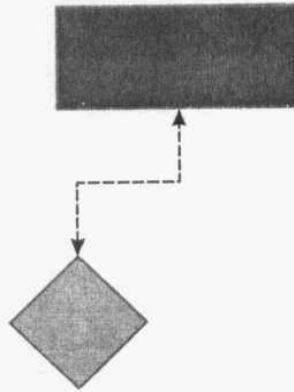
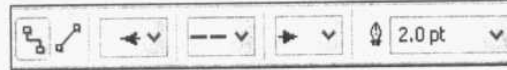
(نفس الشكل السابق بعد تعديل مواضع العناصر الرسومية)

حيث يمكن استخدام هذه الأشكال لعمل flowchart متكامل بعد ذلك سأقوم باختيار الأداة pick tool واختيار احد هذه الخطوط فتظهر الخيارات الخاصة بالخط حيث يمكن اختيار style آخر من هذه الخطوط أو جعل الخط ذو سمك أكبر عن طريق اختيار outline width أو اختيار style dotted بدلاً من الخط المستمر .



(شكل يبين تغيير نموذج الخطوط)

ويمكن اختيار احد هذه الخطوط ووضع سهم في بداية او نهاية الخط لتحديد اتجاه flowchart عن طريق الخيارات الموجودة في start لتحديد السهم الموجود في البداية او نهاية الخط عن طريق end arrowhead ولاحظ معي ان السهم يحدد اتجاه الحركة او اتجاه دوران flowchart



وهكذا يمكن عمل flowchart متكامل باستخدام الأداة interactive connector tool وضبط شكل الخطوط ووضع الأسهم وكما ذكرنا فإن برنامج كورل درو يوفر مجموعة جيدة من الأشكال التي تستخدم لعمل flowchart .

الأمر pick tool:

وعند اختيار الأمر يمكن اختيار أحد العناصر الرسومية الموجودة في المشهد فتظهر به حدود الاختيار حيث يمكن عمل إزاحة للعنصر المختار عن طريق الإمساك بمفتاح المؤشر الأيسر والحركة أو يمكن عمل الإزاحة عن طريق الأسهم الموجودة على لوحة المفاتيح.



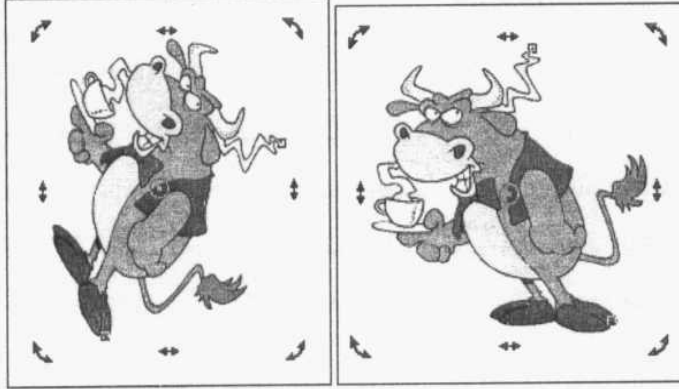
(شكل يبين حدود الاختيار للعناصر)

لاحظ أنه يمكن إظهار المساطر rulers أو إخفاؤها عن طريق الخيار rulers من القائمة المنسدلة view.

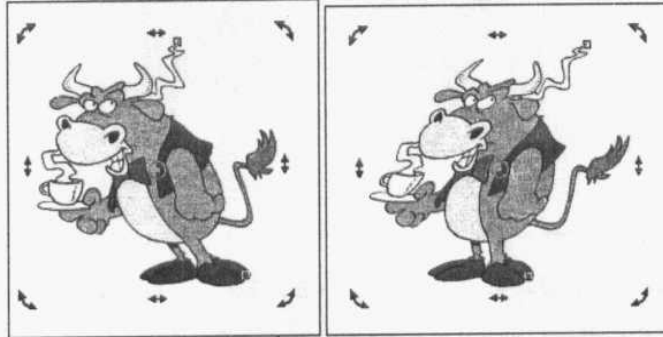
ويمكن أيضا عن طريق الأداة pick tool الضغط المزدوج على العنصر الرسومي



فتظهر الخيارات الخاصة free transformation حيث يمكن عمل انحراف أو skew للعنصر الرسومي في اتجاه معين أو يمكن عمل دوران للعنصر الرسومي .



(الشكل بعد عمل دوران حر)




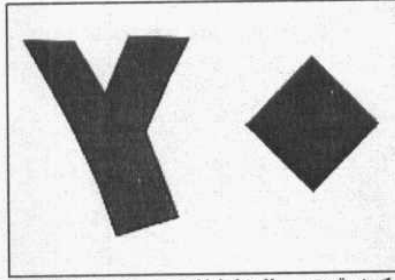
(الشكل بعد عمل skew إنحراف حر أفقي ورأسي للرسم)

لاحظ أنه لابد من الضغط واستمرار الضغط للحصول على التأثير أو يمكن إزاحة مركز الحركة و مركز الدوران أو مركز صقل الشكل ولاحظ أن مركز صقل الشكل يؤثر على عمليات الدوران وكذلك عمليات scale ..



(تغيير مركز الشكل مما يؤثر على عمليات الدوران وتغيير المقاس)

لاحظ معي كيف يتم الدوران حول المركز الجديد. ويمكن ايضا عمل إزاحة باستخدام الأمر  shape tool لنقاط الخطوط المرسومة باستخدام الأداة freehand عن طريق اختيار الشكل ثم الوقوف على أي نقطة من نقاط الشكل وإزاحة هذه النقطة حيث يمكن إزاحة هذه النقطة وتغيير موضعها للحصول على شكل جديد ..



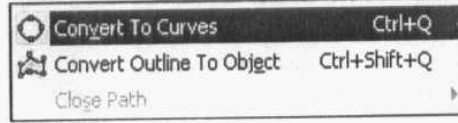
(شكل يبين كيفية تغيير النقاط للمعين وتحويله إلى شكل آخر)

وكذلك يمكن إزاحة نقاط الأشكال الافتراضية ولكن بعد تحويلها إلى curves أو منحنيات لاحظ أن الأشكال الافتراضية أو المعدة بواسطة البرنامج مثل المستطيل والدائرة وغيرها من الأشكال الأخرى يقوم البرنامج بالمحافظة على الإعدادات الخاصة بها مثل الطول والعرض .. وكذلك round edge وغيرها من الخصائص الأخرى حتى يسهل تغييرها في أي وقت ولكن يمكن تحويلها

نعلم بنفسه **كورل درو** ١٠٠



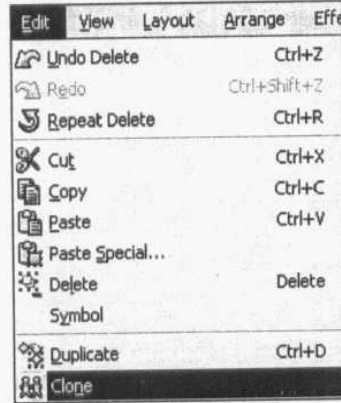
إلى منحنيات عن طريق استخدام الأمر convert to curves من القائمة المنسدلة arrange بعد استخدام الأمر تختفي الخصائص المتعلقة بالأشكال الجاهزة مثل المستطيل والمربع وغيرها ويمكن عند ذلك إزاحة كل نقطة على حده ..



مع ملاحظة أن تحريك النقاط الخاصة بأي شكل تؤدي إلى تغيير هذا الشكل وهكذا يمكننا الحصول على الشكل المطلوب تصميمه.

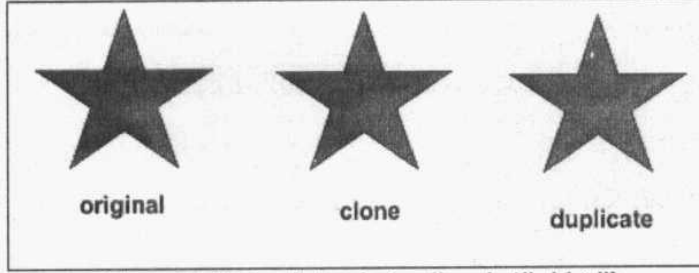
نسخ العناصر :

لعمل نسخة من عنصر معين فذلك عن طريق الأمر clone من القائمة المنسدلة edit واختيار clone فيقوم البرنامج بعمل نسخة من العنصر الأصلي مع عمل إزاحة للعنصر إلى أعلى قليلا .



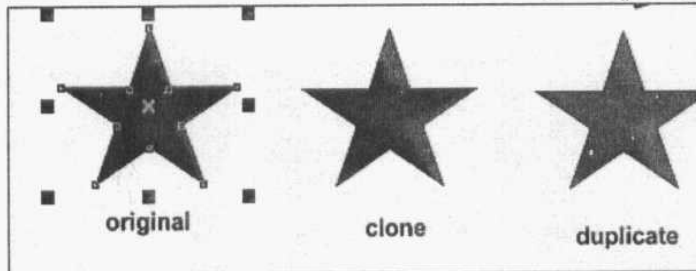
ويمكن اختيار القائمة المنسدلة edit واختيار duplicate فيقوم البرنامج ايضا

بعمل نسخة جديدة من العنصر مرحلة عنه قليلا .وعند تغيير خصائص العنصر مثل اللون.



(الشكل الاصلى والنسخ باستخدام clone,duplicate)

لاحظ أنه عند تغيير لون الشكل الأصلي أو خصائصه بصورة عامة تتغير معه خصائص الشكل الناتج عن استخدام الأمر clone بينما لا يتأثر الشكل الناتج عن استخدام الأمر duplicate أي أن الأمر clone يصدر عنه صورة أو عنصر رسومي مطابق للعنصر الأصلي ويتأثر معه بتغيير خصائصه بينما الأمر duplicate ينتج عنه عنصر رسومي منفصل تماما .

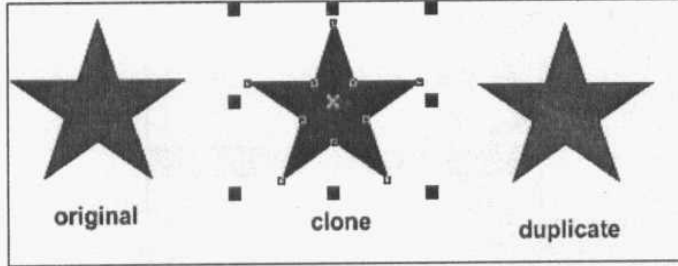


(الشكل الاصلى وتغيير خصائص النسخة clone مع العنصر الاصلى)

بينما عند اختيار العنصر الناتج باستخدام الأمر clone وتغيير لونه بشكل إفتراضى

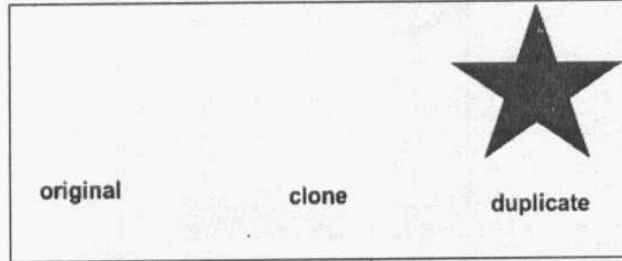


ستلاحظ عدم تأثير العنصر الأصلي بتغيير لون العنصر الجديد .



(تغيير خصائص النسخة clone لا يؤدي إلى تغيير النسخة الأصلية)

بعد ذلك عند اختيار العنصر الأصلي ومحاولة تغيير لونه مع ملاحظة أن العنصر الجديد لم يعد يتأثر بتغيير لون أو خصائص العنصر الأصلي وهكذا تم فك العلاقة بين العنصرين في بعض الخصائص ولاحظ مع عند حذف العنصر الأصلي يقوم البرنامج بحذف العنصر الجديد أيضا ..



(عند حذف العنصر الأصلي تم حذف النسخة clone)

ولاحظ أنه يمكن استخدام أيضا الأوامر الخاصة copy & paste لعمل قص ولصق للعناصر الرسومية عند الحاجة إلى ذلك ولكن في هذه الحالة يقوم البرنامج بوضع العنصر الجديد فوق العنصر الأصلي .. أي أنه لا بد من إزاحة أحد العنصرين لرؤية العنصر الآخر ..



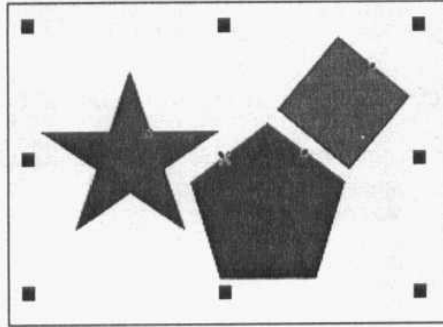
Edit	View	Layout	Arrange	Effect
Undo Delete				Ctrl+Z
Redo				Ctrl+Shift+Z
Repeat Delete				Ctrl+R
Cut				Ctrl+X
Copy				Ctrl+C
Paste				Ctrl+V

الأمر group:

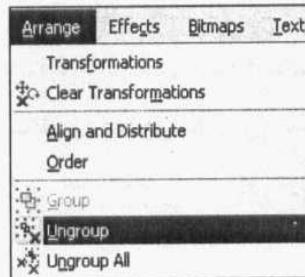
فعندما نريد تحريك عدد كبير من العناصر التي تحتوي عليها التصميم الخاص بنا بصورة عامة يمكن اختيار العناصر المطلوبة ثم اختيار الأمر group إما من الرمز الموجود أعلى واجهة البرنامج أو عن طريق اختيار القائمة المنسدلة . arrange

Arrange	Effects	Bitmaps
Transformations		
Clear Transformations		
Align and Distribute		
Order		
Group		

فيقوم البرنامج بعمل مجموعة للعناصر المختارة حيث يمكن إزاحة هذه المجموعة بصورة عامة بدلا من إزاحة عنصر بمفرده ويمكن الوصول إلى أحد العناصر الموجودة في المجموعة عن طريق الضغط على مفتاح ctrl من لوحة المفاتيح واختيار العنصر .



وهكذا يمكن الوصول إلى خصائص هذا العنصر سواء اللون أو لون الإطار الخارجى أو السمك أو غيرها من الخيارات الأخرى ولكن عن طريق الأمر pick tool فقط دون استخدام مفتاح ctrl عند استخدام أحد هذه العناصر فقط أما إذا أردت إختيار مجموعة من العناصر فقم باستخدام الأمر group ..ويمكن فك المجموعة عن طريق الأمر ungroup .

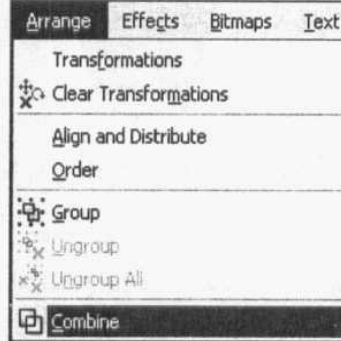


ولاحظ أن استخدام المجموعات سواء group أو ungroup هو أمر غير متلف أي أن هذا الأمر يحافظ على خصائص العناصر أي كل عنصر يحتفظ بخصائصه سواء اللون أو لون outline أو سمك outline أو الخصائص الأصلية ويمكن تغيير هذه الخصائص عن طريق الخيارات الموجودة أعلى واجهة البرنامج .

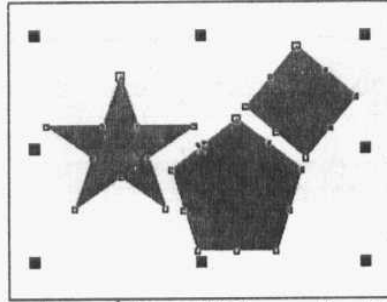
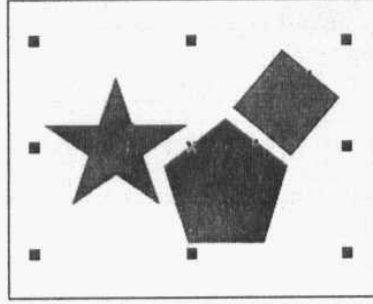


الأمر combine

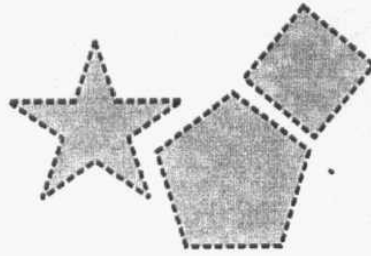
حيث يمكن عن طريقه تجميع العناصر الرسومية أولاً يتم إختيار العناصر الرسومية الموجودة في المشهد فيظهر الرمز الخاص بالأمر combine .



لاحظ أن العناصر الخاصة بالأمر combine أو الأمر group لا تظهر إلا عند إختيار أكثر من عنصر بالمشهد ويمكن أيضاً إختيار الأمر combine من القائمة المنسدلة arrange وإختيار combine فيقوم البرنامج بدمج العناصر المختارة معا ولاحظ أن الأمر combine هو أمر متلف إذ تتحول العناصر الرسومية إلى العنصر الأصلي (آخر عنصر تم إختياره في المجموعة) سواء في لون الملء أو خط السمك وتفقد العناصر الموجودة الخصائص الأصلية لها .



(العناصر الرسومية قبل وبعد الأمر combine)

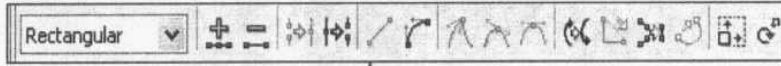


(تغيير الخصائص يؤثر على جميع عناصر combine)

أي لا يمكن تعديل شكل المضلع وتغيير الإستدارة الخاصة بحدوده أو أبعاده



بالطريقة الأصلية ولكن يمكن إزاحة النقاط كل نقطة على حده باستخدام shape tool أي أن البرنامج يقوم بتحويل الأشكال إلى curves ..



(تعديل النقاط باستخدام أدوات shape tool)

ويمكن فصل العناصر مرة ثانية عن طريق استخدام الأمر break apart سواء باختبار الرمز الخاص به أو من القائمة المنسدلة arrange فيقوم البرنامج بفصل العناصر ولكن العناصر المنفصلة هي عبارة عن منحنيات وليست عناصر تحتوي على خصائص افتراضية مثل المستطيل أو الدوائر أو غيرها .





7
7

أوامر دمج العناصر الرسومية

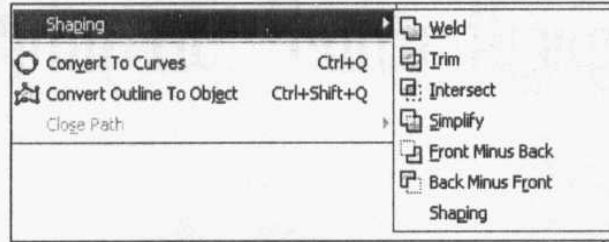
تعليم بنفسك ●
Corel Draw X3



الأوامر الخاصة بتقاطع العناصر سواء لحام العناصر weld أو الأمر trim لقص العناصر أو الأمر intersect ويمكن اختيار هذه الأوامر عن طريق اختيار العناصر المتقاطعة ثم اختيار الرموز الخاصة بالأوامر من أعلى واجهة البرنامج سواء quick weld أو كويك quick trim أو quick intersect أو يمكن اختيار هذه الأوامر القائمة المنسدلة arrange واختيار القائمة الفرعية shaping ثم اختيار الأوامر weld و trim و intersect .

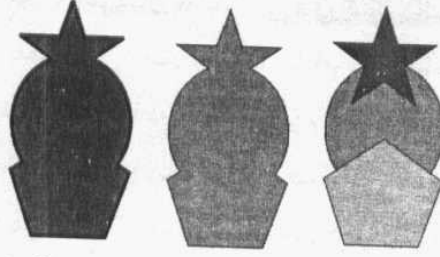


(رموز الأوامر الخاصة بدمج المجسمات)

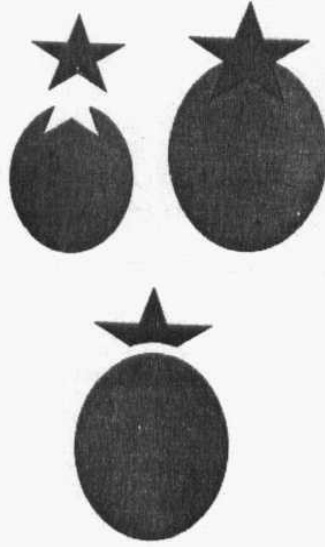


(أوامر دمج المجسمات من القائمة الفرعية shaping)

لإستخدام الأمر أولاً قم باختيار الأوامر عن طريق الرموز الخاصة بها سنقوم باختيار الأمر quick weld ولاحظ أن الأمر weld يقوم بعمل لحام للعناصر الرسومية المختارة وتحويلها إلى عنصر رسومي واحد ولاحظ أن العنصر الرسومي الجديد يمكن عمل التعديل له على مستوى النقاط الخاصة به وكذلك يمكن تغيير لون الملء ونوع خط outline أو لونه أو سمكه عن طريق الخيارات الموجودة أعلى واجهة البرنامج.

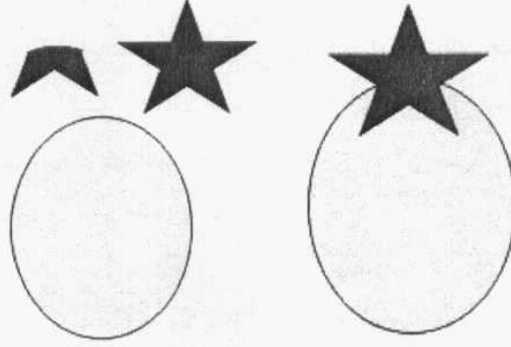


(شكل يبين العناصر الرسومية قبل الدمج وبعد الدمج وكذلك تغيير الخصائص)
بينما الأمر trim يعمل على عمل قص في احد العناصر باستخدام عنصر آخر
ولاحظ أن شكل القص يختلف حسب إختيار العناصر قبل عملية القص trim
حيث يقوم البرنامج بالقص من آخر عنصر تم إختياره قبل تنفيذ الأمر.



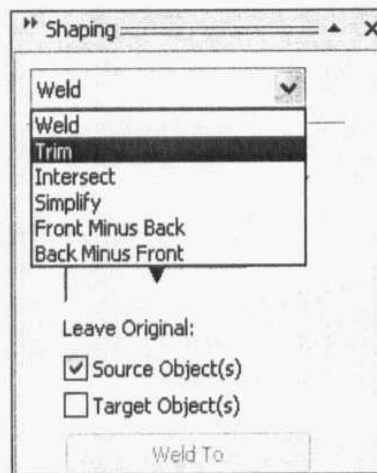
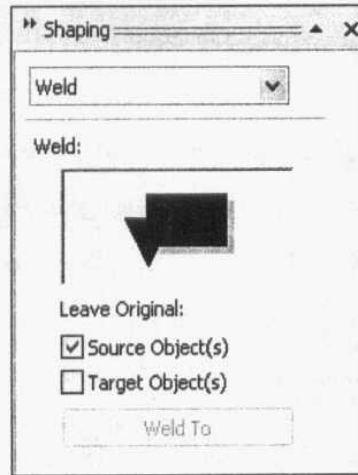
(شكل يبين إختلاف القص الناتج نتيجة ترتيب إختلاف العناصر)

ويمكن إزاحة أحد العناصر لبيان عملية القص مثل الشكل السابق .
 الأمر intersect يعمل على إيجاد منطقة التقاطع بين العناصر المتقاطعة وعمل
 copy أو نسخة من منطقة التقاطع .. هكذا فيقوم البرنامج بعمل نسخة من منطقة
 التقاطع ويحافظ الأمر على الخصائص الموجودة للعناصر المشتركة في عملية
 التقاطع و الناتج من عملية التقاطع هو عبارة عن خطوط أو curves .



(العناصر الرسومية قبل استخدام الأمر intersect وبعد استخدامه وفصل
 العناصر وإزاحتها)

ويمكن اختيار العناصر الرسومية واختيار القائمة المنسدلة arrange ثم اختيار
 shaping ثم اختيار weld فتظهر النافذة الجانبية shaping حيث يمكن عن
 طريق هذه النافذة استخدام الأمر weld أو الأمر trim أو الأمر intersect .

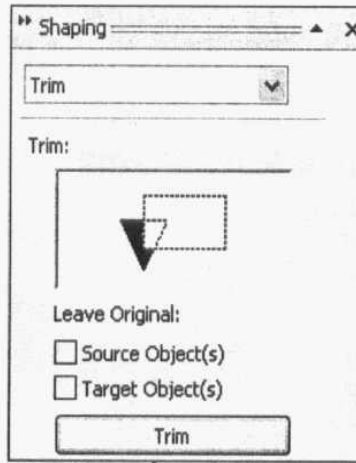


ولاحظ أن النافذة shaping توفر المزيد من الاختيارات مثلا leave original
يمكن عند اختيار source object ترك نسخه من العنصر الأصلي أو العناصر

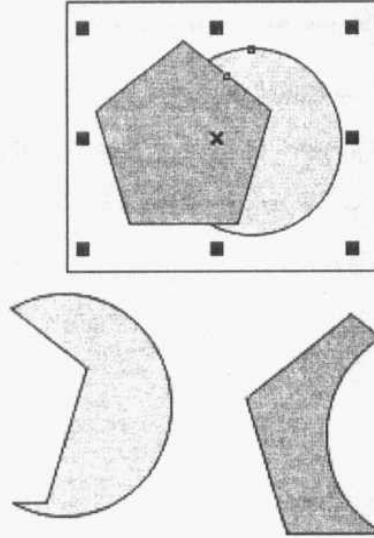


الأصلية المشتركة في العملية. وكذلك يمكن عن طريق weld to التحكم في لون أو خصائص العنصر الناتج مثلاً عندما أختار weld to واختيار عنصر معين يقوم البرنامج بعمل اللحام باستخدام الخصائص الموجودة في هذا العنصر .

ولاحظ أيضاً كما ذكرنا أن القائمة shaping توفر مزيد من الخيارات عن استخدام الرموز فقط اذا يمكن ترك نسخة من العناصر الأصلية المشتركة في العملية عن طريق الخيارات source object وtarget object ويمكن عمل trim عن طريق الضغط على مفتاح trim ثم اختيار احد العناصر المطلوب قصها أى أنه يمكنك التحكم في العنصر المطلوب قصه .



(شكل يوضح الأمر trim)



(شكل يوضح العناصر المتقاطعة والقص في حالة اختيار كلا من العناصر)

وكذلك مع الأمر الثالث وهو intersect ويعمل هذا الأمر على عمل نسخة من منطقة التقاطع بين العناصر الرسومية ويمكن أيضا ترك نسخة من العنصر أو العناصر الداخلة في العملية أو المشتركة فيه هذه العملية وعند اختيار with intersect يمكن اختيار العنصر الرسومي أيضا ثم إزاحة العنصر الناتج مع ملاحظة أن العنصر الناتج يأخذ خصائص العنصر المختار .

برنامج كورل درو من أقوى البرامج في عالم الرسوم المتجهة حيث يمكن عن طريقه رسم رسومات معقدة وكذلك عمل تلوين بشكل معقد لا يتوافر في برامج أخرى ولاحظ أن التقنية الأساسية لبرنامج كورل درو و البرامج المتجهة بشكل عام هو وجود لون ملء داخلي يسمى fill وهو لون الملء في العنصر الرسومي



ويمكن تغييره عن طريق اختيار العنصر واختيار أي من الألوان المتاحة
وسنتعرف على طرق كثيرة وقوية لتغيير اللون بأشكال مختلفة بينما الخط
الخارجي يسمى outline حيث يمكن تغيير سمكه أو سمك الخط الخارجي أو
خط التحديد بطرق كثيرة سواء عن طريق القائمة العلوية أو شريط الرموز
العلوي أو عن طريق أدوات outline أو غيرها من الأدوات الأخرى .



8
8

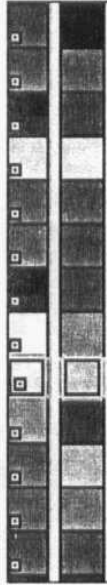
قائمة الألوان Color palette

● تعلم بنفسك ●

Corel Draw X3



قائمة الألوان palette الموجودة على يمين واجهة البرنامج وتستخدم هذه palette لتغيير ألوان fill أو ألوان خط التحديد outlines .



عند اختيار أحد عناصر الرسوم لاحظ معي ظهور اللون الخاص به هكذا أسفل يمين واجهة البرنامج ولاحظ أنه محاط بـ outlines باللون الأحمر عند اختيار أحد الألوان الأخرى بالضغط على مفتاح المؤشر الأيسر وسحب اللون حتى حدود خط التحديد ولاحظ أن اللون يحل محل اللون السابق .

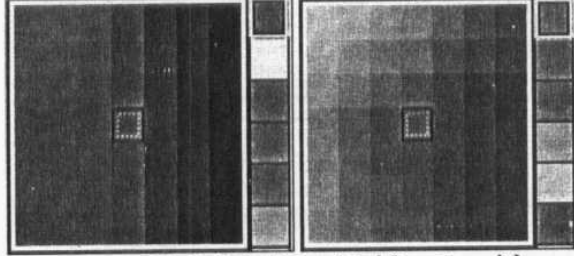


100% PANTONE 100 U
100% PANTONE Red 032 U 4.

(شكل يوضح بيانات الشكل المختار أسفل يمين واجهة البرنامج)



وعند اختيار أحد هذه الألوان الموجودة في القائمة palette في واجهة البرنامج واستمرار الضغط بالمؤشر تظهر تدرجة ألوان خاصة بهذا اللون .. حيث يمكن اختيار الألوان القريبة من هذا اللون وكذلك الحال بالنسبة لباقي الألوان وذلك عند الوقوف على لون معين واستمرار الضغط على مفتاح المؤشر الأيسر ..



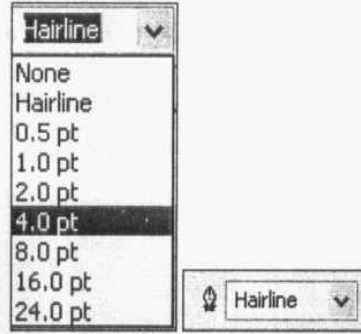
(ظهور تدرجة لونية من اللون المختار)

لاحظ أنه يمكنك استعادة اللون الأصلي عن طريق استخدام eyedropper tool

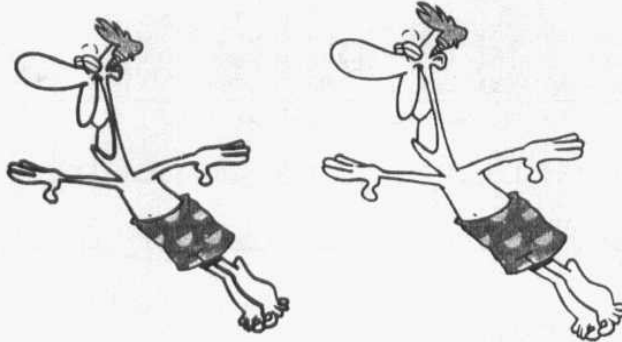
والتقاط اللون الأصلي هكذا .. ثم بعد ذلك اختيار الأمر واختيار العنصر الرسومي وملئه باللون المختار ..

خصائص خط التحديد outline

خصائص outline تختلف باختلاف العنصر الرسومي فكل عنصر رسومي يتغير في خصائصه حسب الاختيار الحالي مثلاً من الممكن أن يكون خط التحديد outline رفيع للغاية أو سميك ويظهر سمكه في الجزء outline width ويمكن تغييره عن طريق نفس القائمة واستبدال None بأي قيمة أخرى..

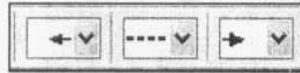


(تغيير سمك خط التحديد)



(شكل يبين اختلاف سمك خط التحديد)

وكذلك يمكن تغيير النموذج style الخاص بخط التحديد عن طريق القيم الخاصة بالاستيل لاحظ معي عند اختيار outline style selector واختيار نوع الخط المطلوب ويتحول خط التحديد إلى النموذج المختار .. والوضع الافتراضي هو الخط المستمر continues line .



(الشكل يبين تغيير النموذج لخط التحديد outline style selector)

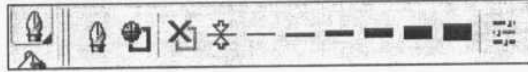


وكذلك يمكن تغيير لون خط التحديد عن طريق القائمة الموجودة على يمين واجهة البرنامج وذلك عن طريق الضغط على مفتاح المؤشر الأيمن وليس الأيسر فيقوم البرنامج بنقل اللون إلى خط التحديد. وكذلك يمكنك سحب اللون بعملية drag إلى خط التحديد.

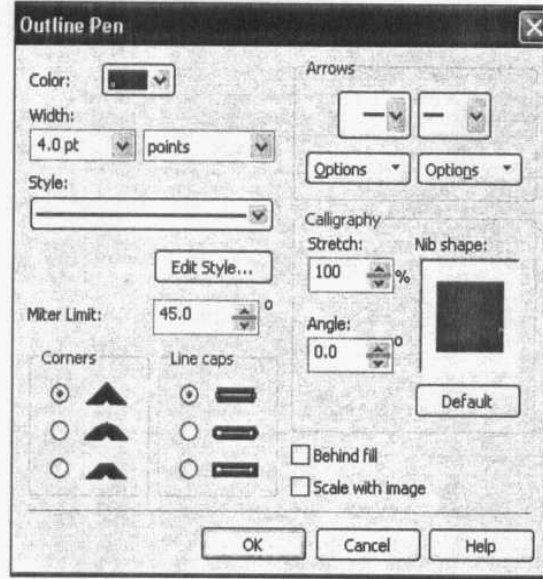
لاحظ أنك إذا قمت بالضغط على مفتاح المؤشر الأيسر ينتقل اللون ليصبح لون الملء fill وليس لون ال outline وستتعرف في الفقرة التالية على كيفية تعديل خط التحديد وعلى المزيد من اختيارات outline.

الأمر outline tool:

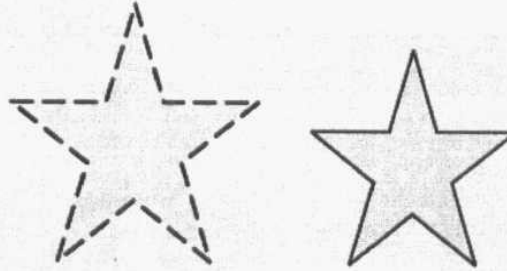
والرمز الخاص به موجود على يسار واجهة البرنامج من شريط رموز الأوامر.



وعند اختيار الأمر outline tool يظهر مربع الحوار outline pen tool حيث يمكن عن طريق مربع الحوار تغيير لون خط التحديد عن طريق خيارات color ويمكننا تغيير سمك خط التحديد عن طريق خيارات width وكذلك يمكن التحكم في نوع الوحدة المستخدمة ويمكن تغيير نوع الخط أو النموذج الخاص بالخط عن طريق الجزء style لاحظ وجود خطوط متقطعة وخطوط مستمرة وغيرها من أنواع الخطوط الأخرى ..



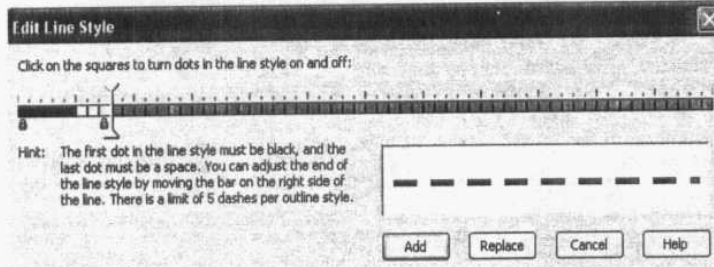
وعند إختيار خط تحديد معين وتغيير خصائصه من مربع الحوار السابق يقوم البرنامج بتغيير النموذج الخاص بخط التحديد إلى النموذج الجديد وكذلك لونه والسمك الخاص به .



(الشكل يبين خط التحديد الأصلي وخط التحديد بعد تغيير اللون ونموذج الخط)

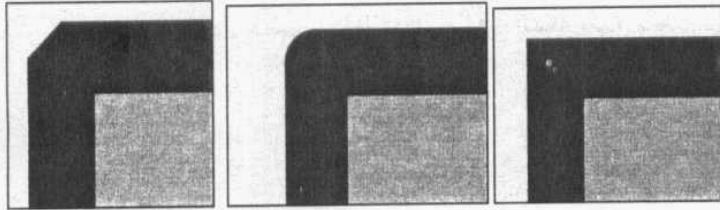


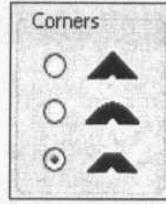
ولاحظ أنه يمكنك إنشاء نموذج جديد عن طريق القيمة edit style ولاحظ أن النقاط البيضاء معناها وجود نقاط بينما الخطوط أو النقاط السوداء معناها عدم وجود نقاط ويمكنك سحب الخط الرأسى الى اليمين لإيجاد منطقة نقاط ..



فيتكون النموذج الجديد للخط وهكذا يمكنك إنشاء أي نموذج خطوط حسب الحاجة ويمكن إضافة هذا الخط إلى المكتبة عن طريق مفتاح add سأضغط على مفتاح cancel للخروج دون حفظ النموذج المعد ..

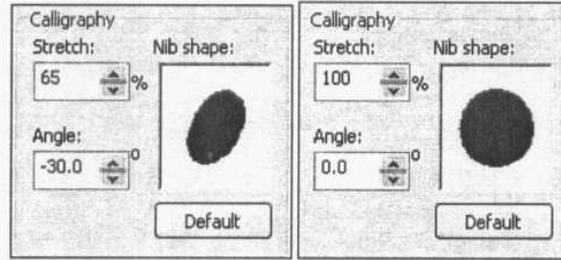
وأيضا يمكنك عن طريق مربع الحوار pen tool outline تحديد corner أو الجوانب الخاصة بالشكل مثلا الإعدادات الحالية تختلف عن الشكل المستدير .. يقوم البرنامج بتحويل الكورنر المدببة إلى الحدود rounded أو الحدود مشطوفة ولاحظ معي ظهور شطفة في حدود الجوانب ..





(شكل يبين أنواع corners لخط التحديد)

ويمكن التحكم الإضافي في هذه الجانِب عن طريق الخيارات الموجودة في الجزء calligraphy بتغيير المقدار stretch وكذلك المقدار angle ويظهر الشكل الجديد في الجزء nib shape ويمكن الضغط على default لاستعادة الوضع الأصلي.



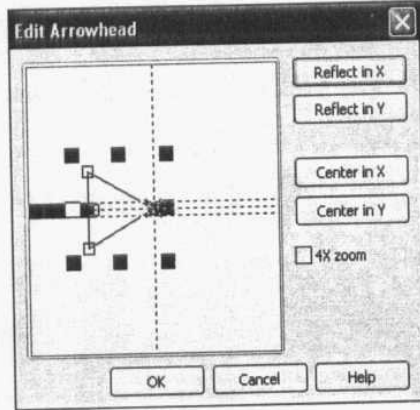
(شكل يبين التغييرات على شكل الحدود من الجزء calligraphy)

ولاحظ أنه في حالة الخط يمكن وضع سهم في بداية الخط أو في نهاية الخط ويمكن تحديد شكل السهم حسب الحاجة كما يبدو في الشكل التالي.

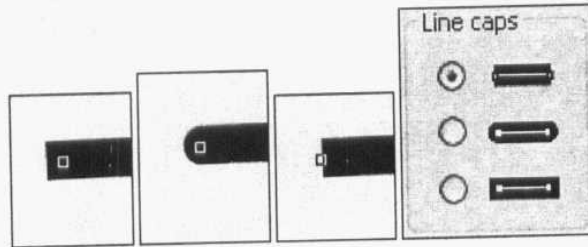




ولاحظ أنه عند اختيار سهم معين يمكن ضبط شكل السهم عن طريق اختيار edit حيث يمكنك إزاحة موضع السهم قليلا بالنسبة لرأس السهم عن طريق إزالة النقاط الخاصة بهذا السهم .



ويمكنك أيضا إلغاء وجود سهم عن طريق none أو تبديل السهم الأول أو عند البداية والنهاية عن طريق swap أو حذف السهم عن طريق الأمر delete وكذلك الحال بالنسبة لبداية الخط ولاحظ أن الخيارات الموجودة في الجزء line caps يمكن عن طريقها تحديد نهايات الخط .





وعند اختيار نوع آخر هو rounded لاحظ أن النهاية أصبحت مستديرة بدلا من نهاية مستقيمة ثم سنعود إلى مربع الحوار outline pen مرة أخرى واختيار نوع آخر ستلاحظ معي تغير موضع نقطة نهاية أو ال center line الخاص بالخط مع نهاية الخط وستلاحظ أيضا أن كل هذه الخيارات الموجودة في مربع الحوار outline pen يمكن عن طريقها التحكم في خط التحديد سواء اللون أو السمك أو نوع الخط المستخدم أو وضع سهم في بداية ونهاية الخط في حالة وجود الخط وليس شكل مغلق وكذلك التحكم في حدود الكونور للأشكال المغلقة أو جوانب الأشكال وكذلك التحكم في ال line caps أي نهايات الخطوط .

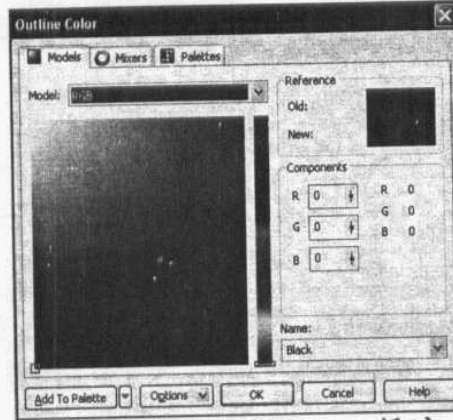
outline color dialog



مربع الحوار

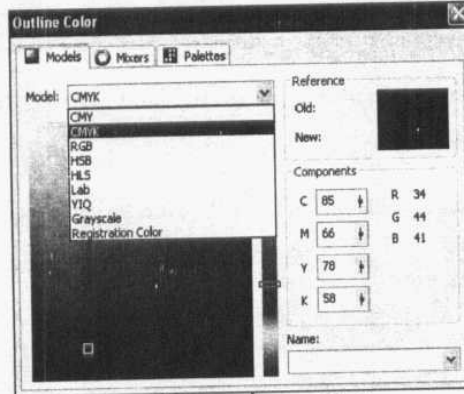


حيث يمكن عن طريق هذا الأمر تغيير لون خط التحديد بطرق كثيرة والرمز الخاص بالأمر موجود أسفل الرمز outline tool وعند ظهور مربع الحوار الخاص بالأمر ستجد أنه يتطابق مع الأمر uniform fill حيث يمكن عن طريق مفتاح models اختيار اللون باستخدام الأنظمة CMYK أو CMY أو RGB أو HSB أو غيرها من الأنظمة الأخرى.



(شكل يبين مربع الحوار outline color)

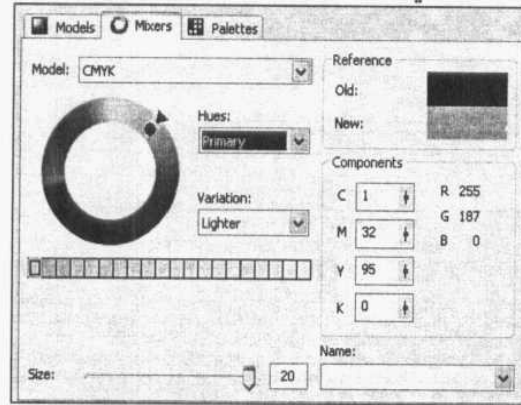
ويمكن اختيار اللون المطلوب من عمود تدرج اللون أو البار الموجود في منتصف الواجهة فتظهر تدرجات اللون في الجزء الأصفر حيث يمكن اختيار أي لون من هذه الألوان ويمكن كتابة أو حفظ درجة اللون المحدد عن طريق الجزء name أسفل مربع الحوار.



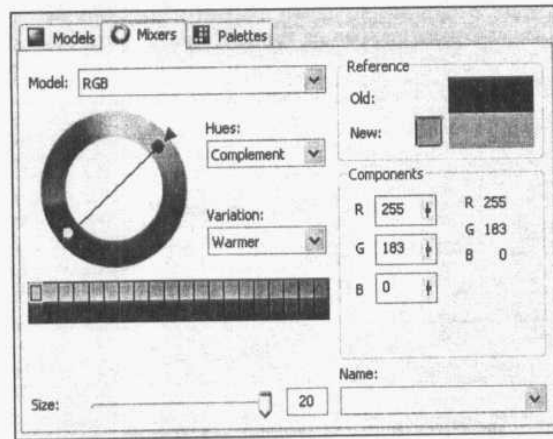
(شكل يبين أنظمة الألوان)



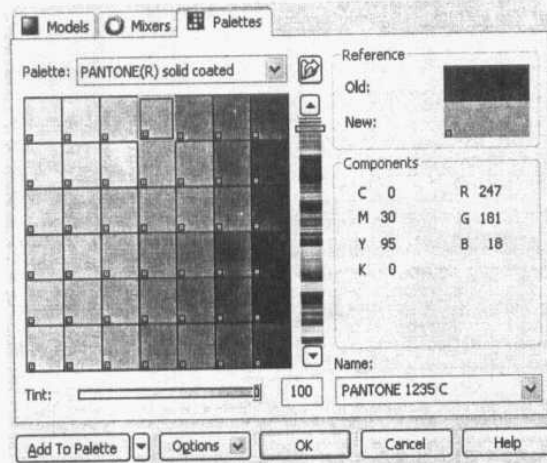
بينما مفتاح mixers يمكن عن طريقه اختيار الألوان باستخدام عجلة الألوان ولاحظ معي أن النقطة السوداء الموجودة في العجلة هي التي تحدد اللون الحالي ويمكن جعل هذه العجلة أو اختيار الألوان باستخدام primary أي ظهور اللون الأصلي فقط ولاحظ أن كل لون مختار يظهر له درجات أسفل على الألوان ويمكن التحكم في عدد هذه الدرجات عن طريق المقدار size .



ويمكن ظهور اللون واللون المكمل عن طريق complements أي اللون المقابل في عجلة الألوان ويمكن أيضا التحكم في درجات الألوان عن طريق size .. ويمكن ظهور تدرج متنوعة من اللون عن طريق الخيار variations هكذا يمكنك اختيار أي نوع من هذه الأنواع أو اختيار اللون الذي تريده ولاحظ أن اللون الجديد يظهر في الجزء new .



بينما يمكنك إختيار النماذج الخاصة بالألوان القياسية عن طريق القائمة
المقابلة palettes سواء كانت النوع panatone أو trumatch أو غيرها من
الخيارات الأخرى



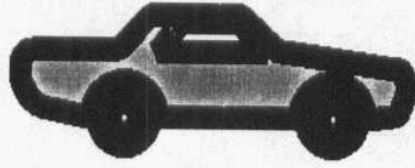


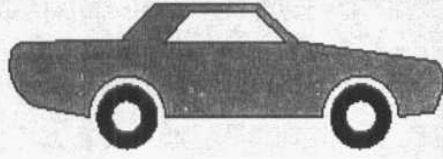
ويمكنك كذلك اختيار الألوان الآمنة بالنسبة للويب web لاحظ معي عند اختيار لون معين بالنسبة لخيارات panatone حيث نقوم أولاً باختيار اللون المطلوب مع ملاحظة أن لكل درجة لون رقم محدد وألوان panatone أو trumatch هي ألوان قياسية وعالمية في الطباعة ولذلك كل من هذه الألوان يكون آمن عند الاستخدام في الطباعة.

بعد ذلك سنتحدث عن الإعدادات المسبقة لسمك الخطوط وهذه الإعدادات موجودة أسفل الرمز outline حيث يمكن اختيار نوع خط التحديد .



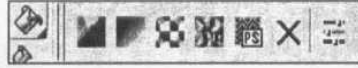
إما النوع outline أو hairline outline أي خط رفيع للغاية وعند اختياره يصبح الخط عبارة عن خط hairline أو خط رفيع ويمكن اختيار أي سمك آخر سواء half point أو 1 point أو 2 point أو 8 point أو غيرها من الخيارات الأخرى وعند اختيار أحد هذه الخيارات يبدو التأثير على خط التحديد للعنصر المختار ووجود هذه الخيارات الجاهزة تسهل العمل .





(شكل يبين تغيير خط السمك)

استخدام الأمر fill tool :



عند اختيار الأمر fill tool والأمر موجود في الأوامر على يسار واجهة البرنامج ثم سنقوم باختيار الأمر fill tool وعند اختياره تظهر الأوامر الموجودة داخله الأمر

fill color يمكن عن طريقة عمل uniform colors أو ألوان منتظمة بينما

الأمر fountain fill يمكن عن طريقه عمل تدرج في الألوان والأمر fill

pattern يمكن عن طريقة عمل توزيعه معين بينما الأمر texture fill

يمكن عن طريقه ملء سطح معي texture أو نسيج والأمر post script fill

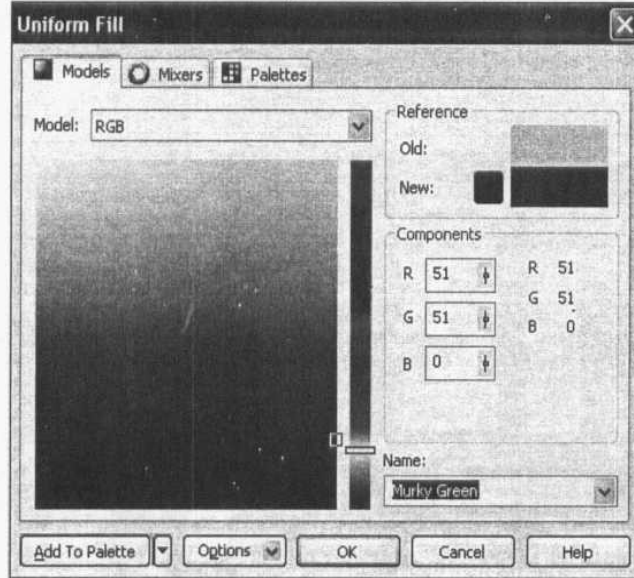
يمكن عن طريقه ملء عنصر معين أو سطح معين بأدوات post script وهي

معادلات هندسية أو أشكال ناتجة من معادلات هندسية وسنتعرف على كل نوع من هذه الأنواع من في النقاط التالية ..



النوع : uniform fill

وعند اختياره يظهر مربع الحوار uniform fill حيث يمكن عن طريق مربع الحوار uniform fill اختيار لون معين لاستبدال اللون الحالي أو لون العنصر الحالي بلون جديد حيث يمكن عن طريق عمود اللون الموجود في وسط مربع الحوار اختيار لون معين فتظهر درجات هذا اللون في الجزء على يساره. ولاحظ ظهور اللون السابق واللون الجديد أو اللون الحالي

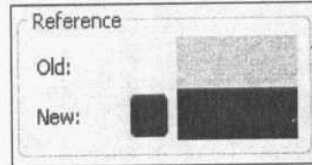


ولاحظ ظهور اللون السابق واللون الجديد أو اللون الحالي .. ويمكن كتابة درجات اللون بطريقة مباشرة عن طريق الجزء components واختيار CMYK وهي تعبر عن ألوان cyan و magenta و yellow و black .. ولاحظ أن النظام

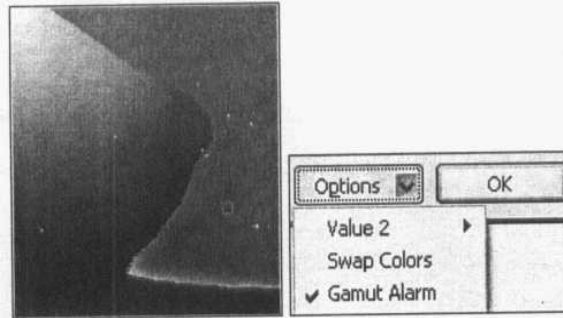


CMYK هو النظام الافتراضي عند الطباعة ويمكن اختيار نوع آخر غير نظام CMYK وليكن RGB وهو النظام الخاص بالألوان red الأحمر و green الأخضر و blue الأزرق.

لاحظ أنه في بعض الأحيان هناك بعض الألوان المختارة في هذا النظام تكون خارج حدود الطباعة أو خارج الحدود الآمنة للطباعة وفي هذه الأحوال يظهر مربع صغير بجوار اللون الحالي أو اللون المختار .

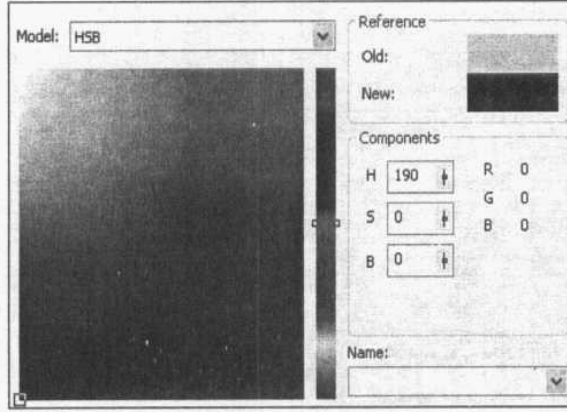


وهذا المربع معناه أن هذا اللون خارج حدود الطباعة وعند الضغط على هذا المربع يقوم البرنامج بتحويل اللون إلى أقرب لون آمن عند الطباعة ويمكن إظهار الأجزاء غير الآمنة عند الطباعة في النظام RGB عن طريق option واختيار gamut alarm فيقوم البرنامج بتظليل الجزء الخاص بالألوان غير الآمنة باللون الأخضر في الوضع الافتراضي.





ولاحظ إستمرار ظهور المربع التحذيري في هذا الجزء المظلل ولكن عندما نقوم بالخروج من الجزء المظلل يختفي المربع بجوار اللون ..
سنقوم بإلغاء الخيار gamut alarm واختيار نظام آخر لعرض الألوان غير RGB وليكن HSB وهو hue و saturation و brightness .

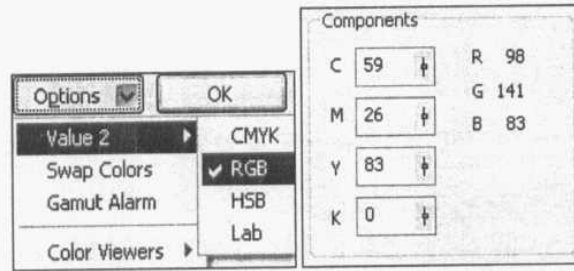


والقيمة hue تعبر عن درجة اللون و القيمة saturation تعبر عن مقدار تشبع اللون والقيمة brightness تعبر عن مقدار إضاءة اللون أو مدى التفتيح والتغميق في اللون.

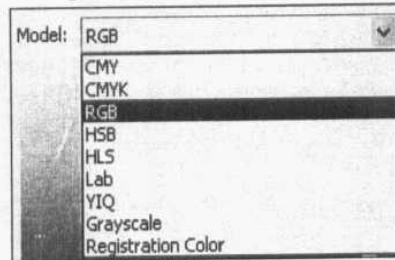
بينما عند إختيار CMYK مره ثانية فتظهر العناصر في الجزء components (cyan- و yellow و magenta و black) ولاحظ أن البرنامج يوفر لون أو نموذج آخر على يمين النموذج الحالي ويمكن تغيير نوع هذا النموذج وهو في الوضع الافتراضي RGB حيث يمكن جعله CMYK عن طريق إختيار option واختيار value to CMYK ويفضل جعل النظام الافتراضي هو CMYK واختيار



النظام الآخر RGB .



بينما الخيار swap colors يقوم بتبديل نماذج الألوان الأساسية والفرعية. ويمكن اختيار HSB أو Lab أو غيرها من الانظمة الأخرى .. ويمكن أيضا اختيار أنواع أخرى غير CMYK و RGB مثل CMY ويعبر عن -cyan- و -magenta و yellow وذلك بدون إضافة اللون black أو اللون الأسود.



ولاحظ أن معظم الطابعات الموجودة في المنازل تقوم بالطباعة باستخدام CMY فقط بينما الطابعات الأكثر احترافا هي التي تستخدم اللون الأسود وتقوم بطباعة CMYK.. وعند اختيار لون معين يمكن كتابة اسم هذا اللون في هذا الجزء وحفظه لاستخدامه مرة ثانية ..



Name:

أو يمكن اختيار أي لون والضغط على مفتاح ok للموافقة فيقوم البرنامج بنقل اللون إلى العنصر الرسومي مع ملاحظة أن البرنامج يقوم باستبدال اللون السابق باللون المختار ويظهر اللون في رمز لون العنصر أو لون الملء أسفل واجهة البرنامج .



(تغيير لون الملء الخاص بالسفكة)

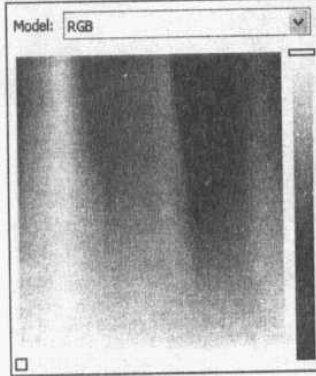
لاحظ أنه يمكنك استخدام أشكال أخرى للألوان بدلا من اللون الافتراضي وهو نظام HSB وذلك عن طريق اختيار option واختيار color viewers .

Options <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> HSB - Hue Based (Default)
Value 2 <input type="checkbox"/>	HSB - Brightness Based
Swap Colors <input type="checkbox"/>	HSB - Wheel Based
Gamut Alarm <input type="checkbox"/>	RGB - 3D Additive
Color Viewers <input type="checkbox"/>	CMY - 3D Subtractive
	CMYK - 3D Subtractive

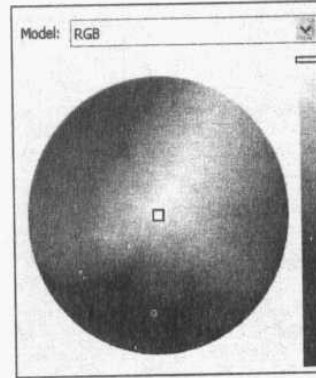
ولاحظ أن النوع الافتراضي هو HSB - hue based وهو Default وعند اختيار



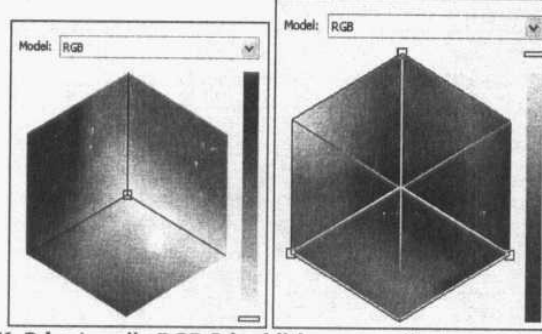
نوع آخر HSB - brightness based يقوم البرنامج بعرض الألوان في الجزء الأكبر من مربع الحوار وجعل درجات اللون موجودة في العمود الرأسى.



(شكل يوضح نموذج الرؤية brightness based)

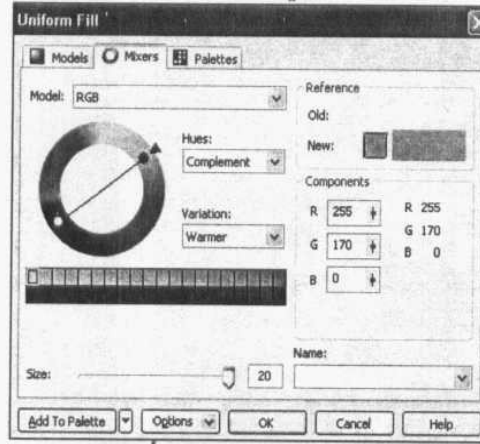


(شكل يوضح نموذج الرؤية wheel based)



(شكل يوضح نموذج العرض RGB 3d additive والنموذج CMYK 3d subtractive)

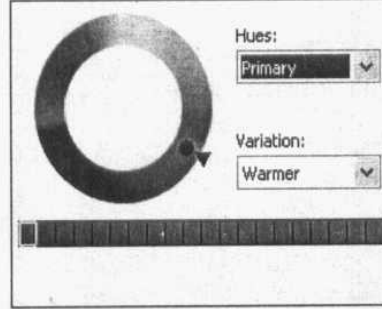
ويمكن استخدام أي نوع من هذه الأنواع حسب الإحتياج والتعود بينما في النموذج mixers يمكن اختيار اللون المطلوب أو الأساسي primary وكذلك اللون المكمل complement عن طريق الوقوف على أي جزء على عجلة الألوان فتظهر تدريجات متباينة من اللون في الجزء variation..



(نموذج mixers لاختيار الألوان)

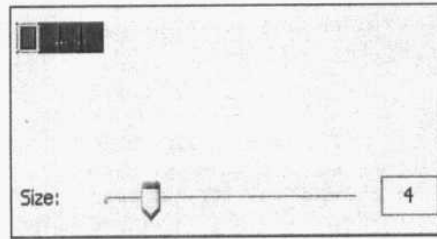


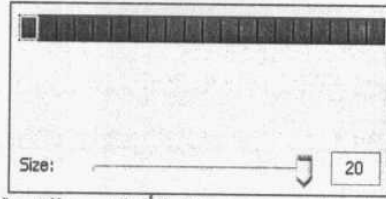
وعند اختيار primary من الجزء hues يظهر رمز يمكن عن طريقه اختيار اللون الحالي ولاحظ أن المؤشر يقوم بالانتقال أو الدوران على عجلة من الألوان ولاحظ أن الألوان الموجودة في العجلة هي جميع الألوان الأساسية وتظهر تدريجات هذه الألوان أو اللون المختار في الجزء أو البار الأفقي الموجود أسفل عجلة الألوان.



(شكل يوضح الإختيار primary من الجزء hues)

ويمكن التحكم في عدد درجات الألوان الموجودة في هذا الجزء عن طريق المؤشر size يمكنك تحديد عدد المربعات درجات الألوان المطلوبة عن طريق المؤشر size .





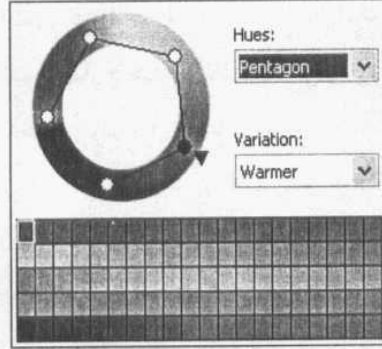
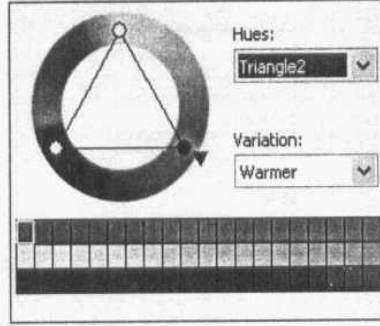
(شكل يبين تغيير عدد درجات الألوان من القيمة size)

ويمكن عن طريق الجزء hues اختيار نوع آخر بدلا من primary وهو complement حيث يمكن عن طريق هذا النوع رؤية اللون ورؤية اللون المكمل وهو complement ويقوم البرنامج بإظهار درجات اللون المختار وكذلك إظهار درجات اللون المكمل ويمكن أيضا التحكم في عدد الدرجات عن طريق المقدار size.



(شكل يبين نماذج hue المتاحة)

ويمكن اختيار أنواع أخرى وهي triangle وهو مثلث ألوان أو rectangle أو النوع الأخير وهو pentagone والأنواع المشهورة هي primary و complement و pentagone أما النوع pentagone يمكن عن طريقه اختيار لون معين ولاحظ أن اللون يكون عند الرأس السوداء أو رأس السهم الأسود.



ويقوم البرنامج باختيار الأربع ألوان التالية حسب حركة المؤشر على العجلة فيقوم البرنامج بإظهار الألوان ودرجاتها في البار الأفقية الموجودة أسفل عجلة الألوان ويمكن التحكم في عدد الدرجات عن طريق الجزء size ..
ولاحظ أن هذه الدرجات ممكن أن تكون للأفتح أو للأغمق عن طريق اختيار darker من الجزء variation أو warmer أي ألوان أكثر دفئاً أو cooler أو less saturation أو يمكنك الحصول من اللون الواحد على العديد من درجات الألوان المختلفة حسب الرغبة.



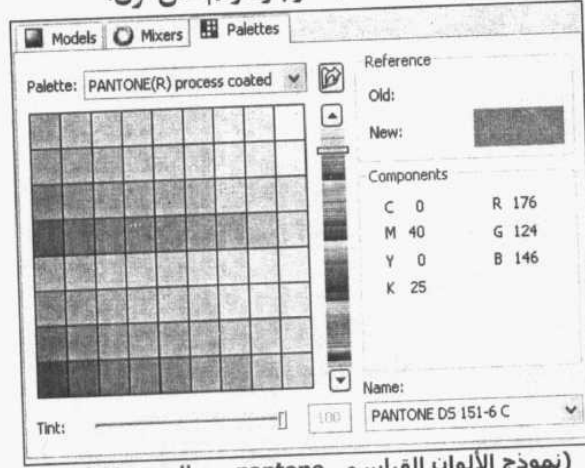
Variation:
Cooler
None
Cooler
Warmer
Darker
Lighter
Less Saturation

لاحظ أن جميع هذه الخيارات الغرض منها هو اختيار لون الملء uniform لملء السطح أو العنصر الرسومي به ولاحظ أن الجزء الأيمن يظهر كما هو بنفس الشكل حيث يظهر اللون القديم في الجزء old واللون الجديد new ويظهر مربع التحذير الخاص باللون خارج حدود الطباعة على يسار رمز اللون وعند الضغط عليه يقوم البرنامج بإختيار أقرب لون داخل الحدود الأمنة للطباعة . ويمكن كتابة الاسم الخاص بهذا اللون باسمه عند الرغبة في حفظه عن طريق الجزء name بعد ذلك.

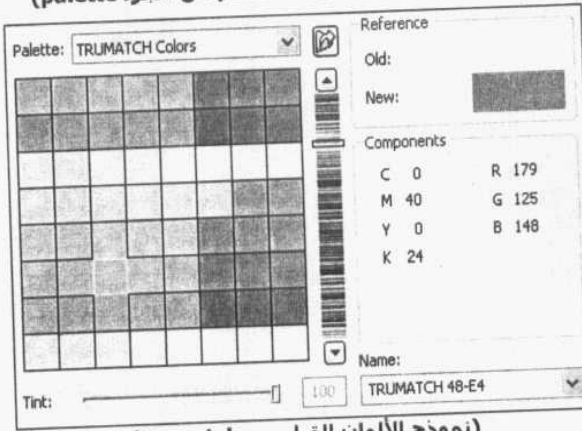
بينما الجزء palettes يمكن عن طريقه اختيار الألوان بطريقة قياسية باستخدام ألوان pantone أو trumatch أو web-safe colors أو غيرها من الألوان الأخرى القياسية ولاحظ أن الصناعة أو صناعة الطباعة غالبا ما تعتمد على هذه الألوان أو هذه الأنواع وذلك بالنسبة للشركات الأكثر احترافا مثلا عند اختيار أحد خيارات pantone يقوم البرنامج بإظهار العמוד الخاص بتدرجات الألوان حيث يمكن اختيار درجة اللون المطلوبة ولاحظ أن لكل درجة رقم معين .. ويمكن أيضا اختيار الدرجة أو اسم pantone عن طريق الجزء name . ويمكن استخدام trumatch بدلا من pantone عن طريق اختيار trumatch colors وهو أيضا نوع



قياسي في اختيار الألوان ولاحظ أيضا وجود رقم لكل لون.



(نموذج الألوان القياسي pantone من الجزء palette)

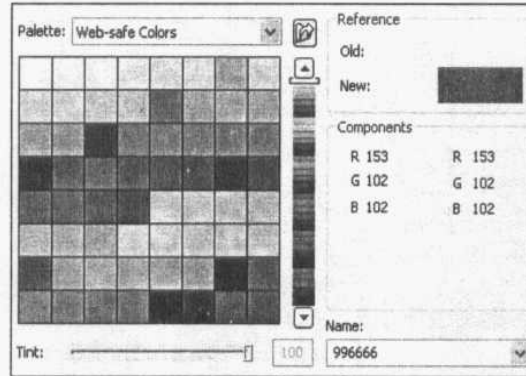


(نموذج الألوان القياسي trumatch)

ولاحظ أن جميع ألوان pantone أو trumatch هي ألوان آمنة للطباعة لأنها ألوان مخصصة للطباعة



بينما الجزء web-safe colors يمكن عن طريقه اختيار ألوان آمنة للعرض على شبكة الويب .

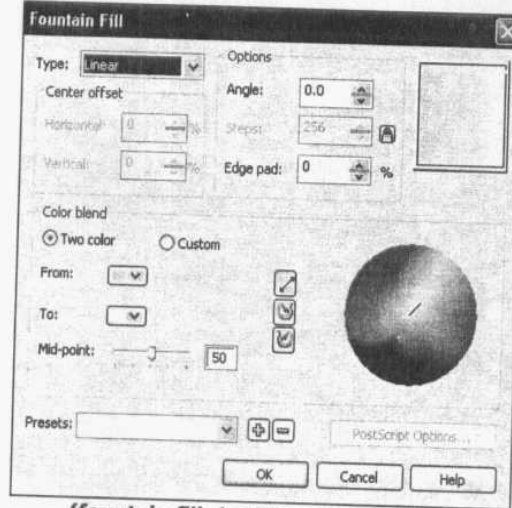


(شكل يوضح الألوان الآمنة على شبكة الويب)

ولاحظ أن هذه الألوان أقل بكثير من الألوان الافتراضية أو الموجودة في الطباعة .

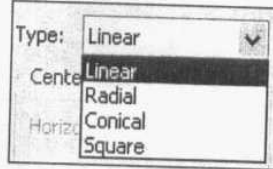
الأمر fountain fill:

حيث يمكن عمل تدرج ألوان باستخدام هذا الأمر سأقوم باختياره عن طريق fountain fill فيظهر مربع الحوار الخاص بالأمر fountain fill.

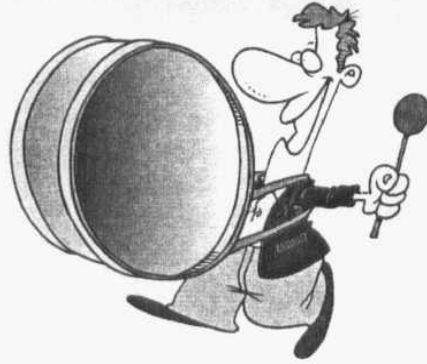


(شكل يوضح مربع الحوار fountain fill)

حيث يمكن عن طريق الجزء type اختيار التدرج المطلوب سواء linear أو radial أو conical أو square .

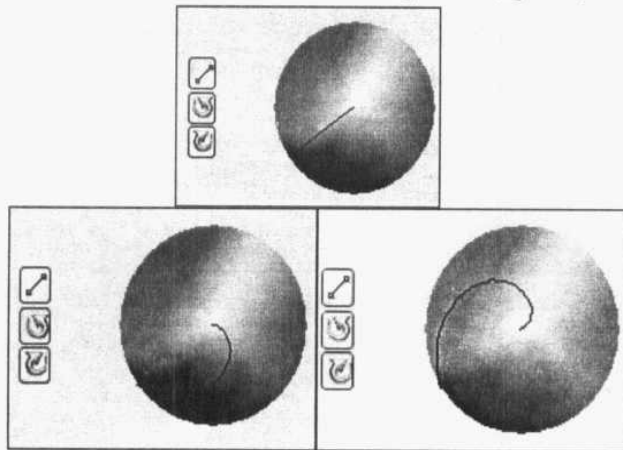


ولاحظ ظهور معاينة في هذه النافذة ولاحظ أن البرنامج يقوم بعمل التوزيع باستخدام الألوان الموجودة في الجزء color blend والوضع الافتراضي هو two color من اللون الأسود إلى اللون الأبيض black to white حيث يمكن اختيار أي لون من الألوان الأخرى عن طريق الضغط على السهم المجاور لرمز اللون  واختيار أحد الألوان الأخرى .



(الشكل يبين التوزيع الخطية linear)

وتختلف كذلك التوزيع اللونية حسب الخيارات الخاصة بكيفية التوصيل بين النقاط لحساب التدرج المطلوبة.

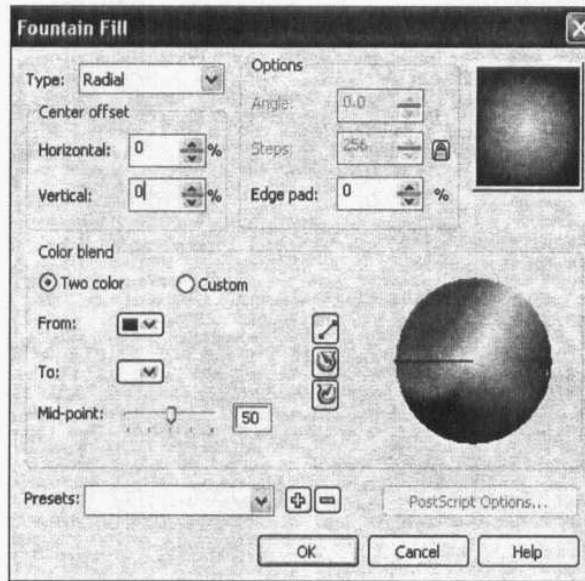


(الشكل يبين التوزيع اللونية الناتجة من كيفية التوصيل بين اللونين على عجلة الألوان)



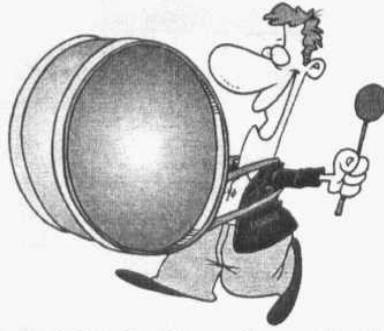
(اختلاف شكل التوزيع رغم أنها خطية بين لونين ولكن مع وجود الخيارات من الشكل السابق)

بينما في النوع radial يقوم البرنامج بعمل توزيع أو تدرج الألوان في اتجاه قطري وليس خطي.



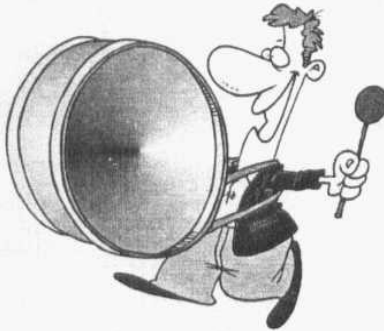
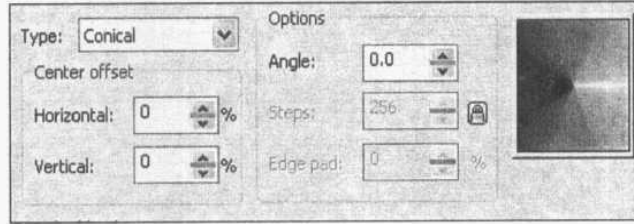
(شكل يبين النموذج radial لعمل توزيع لوني في اتجاه قطري)

ولاحظ أن البرنامج كما بالشكل يقوم بتغيير وضع الألوان على العنصر الرسومي



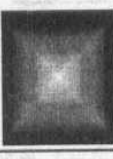
(الشكل يبين التوزيع القطرية radial)

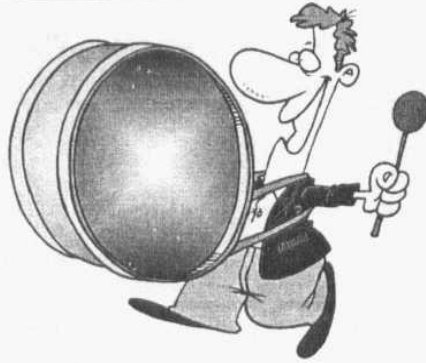
بعد ذلك سنقوم باختيار احد الأنواع الأخرى مثل conical أو square ولاحظ الفرق في عمل التدرج ..



(شكل يبين التوزيع اللونية conical)

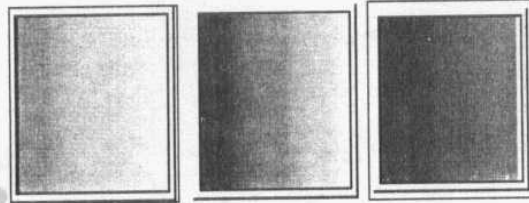


Type: Square	Options	
Center offset	Angle: 0.0	
Horizontal: 0 %	Steps: 256	
Vertical: 0 %	Edge pad: 0 %	



(شكل يبين التوزيع اللوني square)

ويمكن تغيير نقطة المنتصف بين اللونين عن طريق اختيار mid-point وإزاحة هذه النقطة .. القيم أكثر من ٥٠٪ يصبح اللون الأول ذو مساحة أكثر بينما القيم الأقل من ٥٠٪ يصبح اللون الثاني ذو مساحة أكبر وعند القيمة ٥٠٪ يقوم البرنامج بقسمة الألوان بصورة متساوية .





From:

To:

Mid-point: 50

(تأثير المقدار mid-point على تدرجة الألوان)

ولاحظ أن الخيارات الموجودة بجوار هذا الخيار تحدد طريقة الانتقال من اللون الأول الى اللون الثاني لاحظ معي أن الانتقال في الوضع الافتراضي يقوم بخط مستقيم من اللون الأول الى اللون الثاني وذلك على عجلة الألوان بينما عند اختيار النوع الثاني يقوم البرنامج برسم منحنى للانتقال من اللون الأول إلى اللون الثاني وعند الخيار الثالث يقوم البرنامج باستخدام الألوان المكملية أي يقوم بعمل المنحنى أو الدوران من اللون الأول أو اللون الثاني في عكس اتجاه الدوران الطبيعي وقد لا يعطي هذا الاختيار التأثير المطلوب ..

☒ Two color ☐ Custom

From:

To:

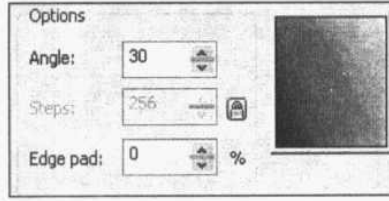
Mid-point: 48

☐ ☐ ☐

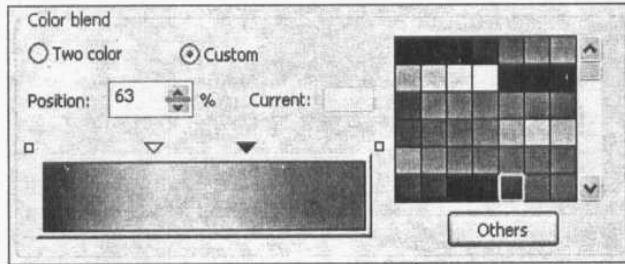
(خيار الانتقال بين اللونين بشكل خط مستقيم)

ويمكن عمل دوران للتدرج اللوني عند طريق تغيير المقدار angle أو يمكن عمل ذلك بطريقة مباشرة عن طريق الضغط على نافذة المعاينة ودوران المؤشر لتغيير اتجاه الميل للتوزيع ثم سنقوم بالموافقة .

١٥٠ تعلم بنفسك **كورد درو**



ولاحظ التغيير الحادث على العنصر الرسوميويمكن اختيار نوع آخر بدلا من two color وهو custom حيث يمكن عن طريق هذا الخيار إضافة أكثر من لون إلى التوزيع بدلا من لونين فقط وذلك عن طريق الضغط المزدوج على أي نقطة هكذا سيقوم البرنامج بإنشاء مؤشر جديد و الرأس السوداء للمؤشر تدل على اختيار هذا المؤشر .



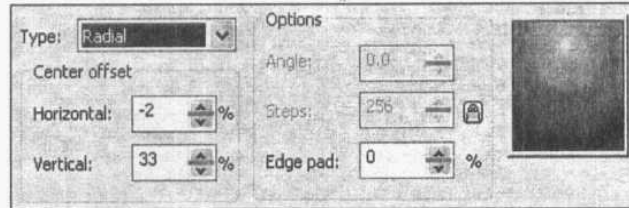
(شكل يبين إختيار أكثر من لون للتدرج من الخيار custom)

ويمكن تغيير وضع هذه المؤشرات لمن طريق اليد أو الحركة وعن طريق المقدار position وذلك عند اختيار مؤشر معين ولاحظ أنه يمكنك حفظ درجة لون معينة عن طريق كتابة الاسم والضغط على مفتاح + أو يمكن اختيار احد الخيارات presets المعدة سابقا عن طريق هذه القائمة .



(خيارات التدرج اللونى presets)

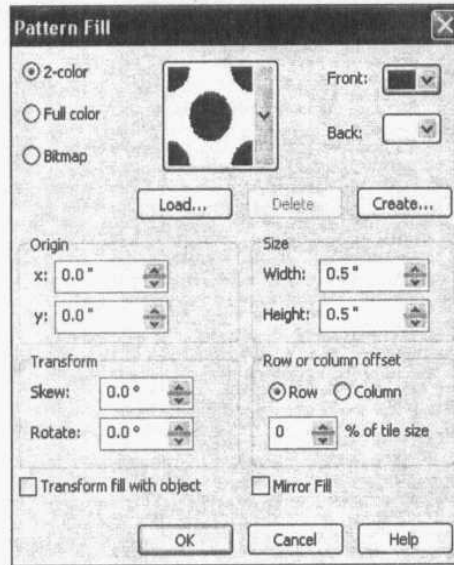
وعند اختيار النوع radial ولاحظ أن عند اختيار النوع radial يصبح الجزء center offset فعال حيث يمكن عن طريقة تغيير موضع السنتر الخاص بعملية التدرج واحظ معي كيف يمكنك عمل ذلك عن طريق القيم في هذه الخانات أو عن طريق الإزاحة بالمؤشر هكذا في نافذة المعاينة.



(شكل يبين تغيير موضع المركز للتدرج)

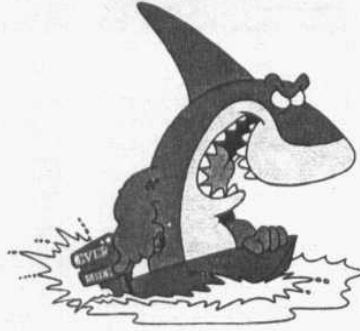
الأمر pattern fill :

والرمز الخاص بهذا الأمر موجود داخل الأمر fill وعند اختياره يظهر مربع الحوار pattern fill وتظهر الخيارات two-color و full color و bitmap .

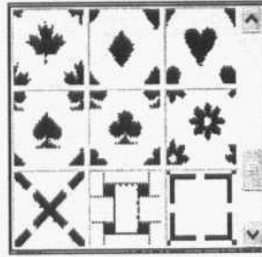


(شكل بين مربع الحوار pattern fill)

أولاً قم بإختيار العنصر الرسومي المطلوب ملئه بهذا النوع من الملء ثم نقوم باختيار الأمر pattern fill فيظهر مربع الحوار الخاص بالأمر والوضع الافتراضي هو two-color أي أن التوزيعات الحالية عبارة عن لونين هو اللون الأبيض والأسود في الوضع الافتراضي.

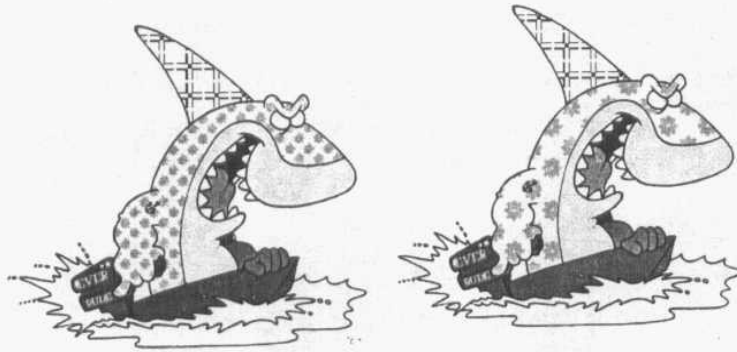


(شكل يبين العنصر الرسومي قبل وبعد تطبيق التوزيعة الافتراضية وتغيير اللون)
ويمكن اختيار أي توزيعه أخرى عن طريق الضغط على السهم المجاور لشكل
التوزيع واختيار أحد التوزيعات الأخرى المتاحة ولاحظ أن جميع هذه
التوزيعات تتكون من لونين .



(شكل يبين بعض التوزيعات المتاحة)

ولاحظ أن البرنامج سيقوم بوضع pattern الحالية إلى العنصر المختار ويمكن ضبط مقاس أو حجم pattern قليلا عن طريق المقدار size..



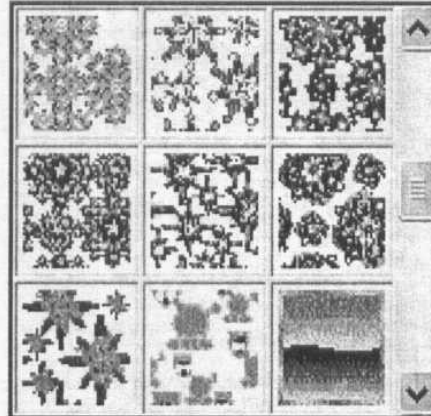
(شكل يبين اختلاف التكرار نتيجة اختلاف المقاس size)

ويمكن أيضا عمل skew انحراف للتوزيع المختارة ويمكن إزاحة موضع origin أو الأصل بالنسبة للتوزيع عن طريق تغيير القيم X و Y في الجزء origin ويمكن عمل offset لعدد الأعمدة والصفوف الموجودة في التوزيع عن طريق المقدار row or column offset

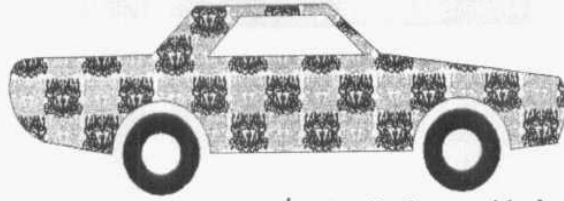


Origin		Size	
x:	0.0 "	Width:	0.25 "
y:	0.0 "	Height:	0.25 "
Transform		Row or column offset	
Skew:	0.0 °	<input checked="" type="radio"/> Row <input type="radio"/> Column	
Rotate:	0.0 °	0	% of tile size

وكذلك يمكن تحميل توزيعات أخرى عن طريق الأمر load لاحظ أن اسطوانات كورل يأتي معها العديد من التوزيعات. ويمكن عن طريق اختيار full color اختيار نوع آخر من التوزيعات pattern . و هذه التوزيعات من الممكن أن تتكون من أكثر من لون .. ولكن المستخدم لا يتحكم في الألوان الموجودة في هذه pattern.

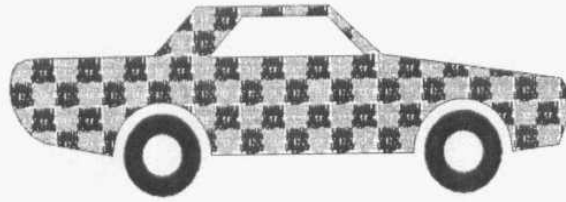


(شكل يبين بعض توزيعات full color المتاحة في برنامج corel)



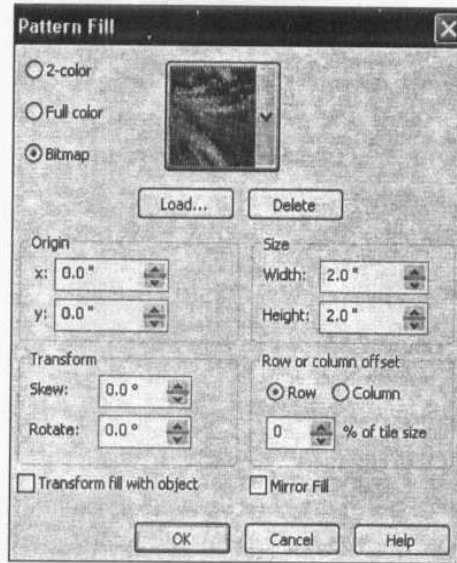
(شكل يبين ملء السيارة بأحد توزيعات full color)

ويمكن تحميل أنواع أخرى من pattern عن طريق الأمر load أو حذف pattern معينة عن طريق الأمر delete أو تغيير الحجم أو size الخاص بال pattern كما فعلنا مع النوع two-color عن طريق الجزء size.

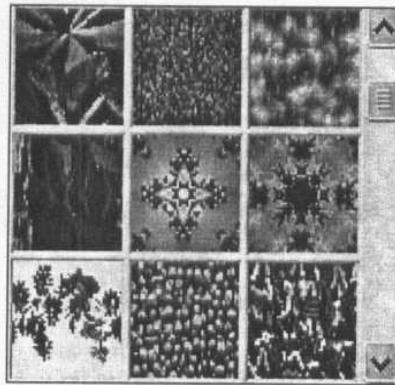


(شكل يبين تغيير المقاس الخاص بالتوزيعة full color)

ويمكن عمل offset لعدد الأعمدة والصفوف الموجودة في التوزيعة عن طريق المقدار . column offset row or . النوع الثالث وهو bitmap حيث يقوم البرنامج بوضع صورة bitmap بدلا من مجرد pattern.

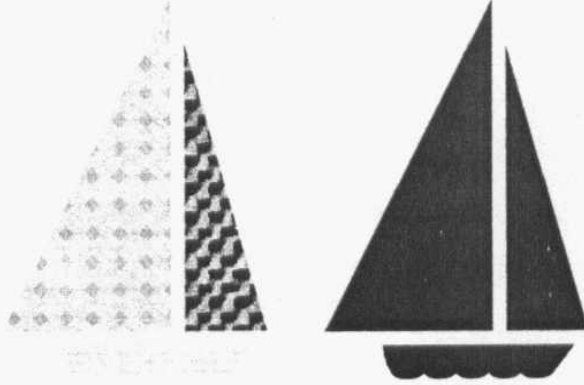


وعند الضغط على السهم بجوار نافذة المعاينة تظهر bitmap المتاحة لاحظ أن bitmap المستخدمة هي عبارة عن صورة مثل الصور الموجودة في البرامج الأخرى .





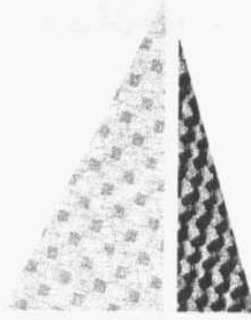
ويمكن استخدام أي صورة أخرى عن طريق الأمر load واختيار الصورة .. وعند اختيار أحد التوزيعات bitmap الموجودة مع البرنامج ثم الموافقة فيقوم البرنامج بوضع pattern المختارة إلى العنصر الرسومي .



(الشكل بعد وضع التوزيع bitmap)

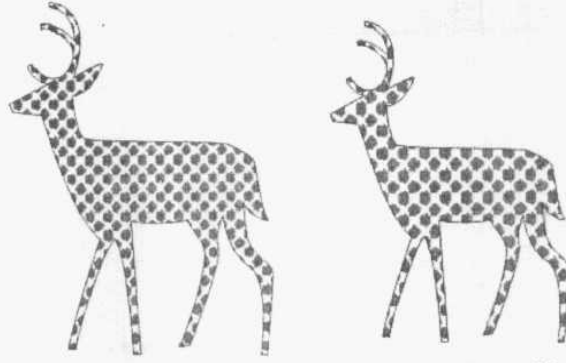
ويمكن ضبط المقدار size للتحكم في المقاس المطلوب للتوزيعه ولاحظ أن جميع الخيارات السابق شرحها تنطبق على جميع الأنواع الثلاثة سواء 2color أو full color أو bitmap .

ويمكن كذلك عمل rotate للتوزيعه عن طريق الخيار rotate

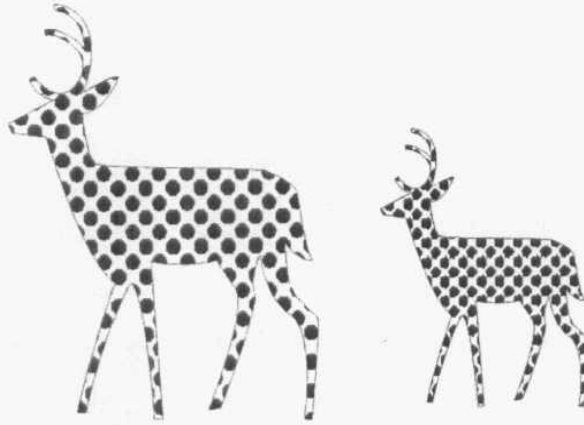


(الشكل بعد عمل دوران للتوزيعة بزاوية 30 درجة)

وهناك بعض الخيارات مثل transform fill with object و mirror fill في حالة عدم تشغيل الخيار transform fill with object يقوم البرنامج بتكرار التوزيعة دون تغيير أبعادها. أي يقوم البرنامج بزيادة تكرار التوزيعة بينما عند اختياره تلاحظ أنه عندما تقوم بتغيير حجم الشكل يقوم البرنامج بتغيير المقاس الخاص بالتوزيعة دون تكرارها .. وكذلك الحال عند عمل mirror بالشكل يقوم البرنامج بعمل mirror للشكل عند اختيار mirror fill ويترك التوزيعة كما هي عند إغلاق الخيار mirror fill .



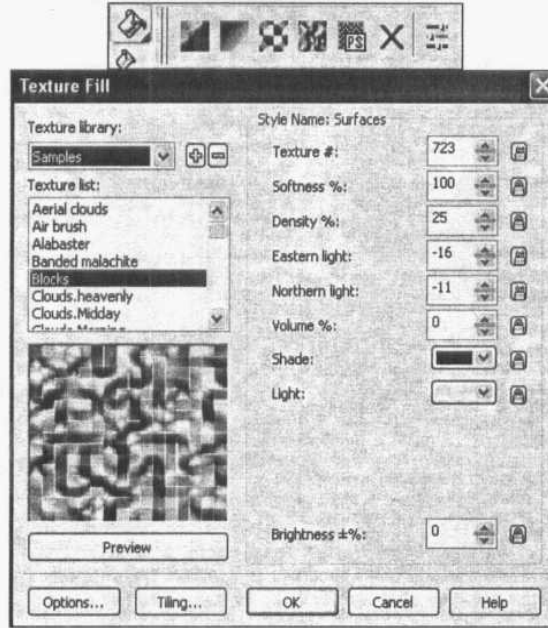
(الشكل يبين عدم تغيير التوزيع عند تكبير العنصر الرسومي)



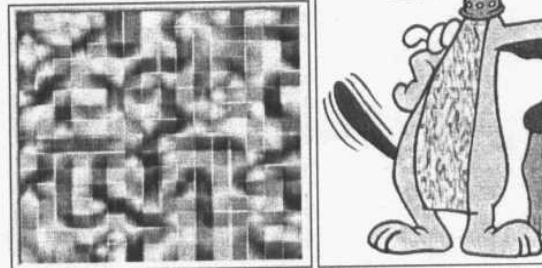
(الشكل يبين تغيير مقياس التوزيع عند تكبير العنصر الرسومي)

الملء texture fill :

حيث يمكن ملء عنصر رسومي معين ب texture أي بنسيج معين بدلا من لون
ويمكن التحكم في خصائص وألوان هذا النسيج .

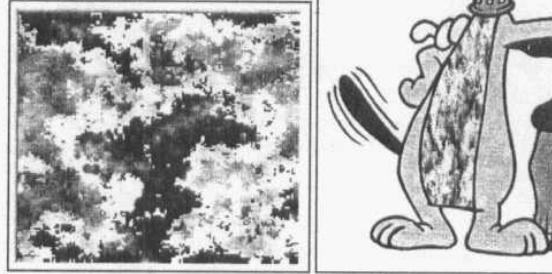


أولا نقوم باختيار العنصر الرسومي ثم الأمر texture fill فيظهر مربع الحوار texture fill حيث يمكن عن طريق اختيار الجزء texture library ثم اختيار library أو المكتبة المطلوبة والحقيقة أن برنامج كورل درو يوفر العديد من المكتبات لاختيار ال texture ويظهر في الجزء texture list أسماء ال textures الموجودة في كل مكتبة على حده .



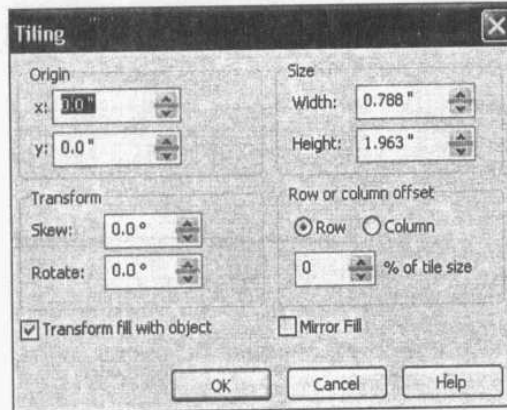
(شكل يبين استخدام texture fill لملء العنصر الرسومي)

والجزء الأيمن هو عبارة عن الخيارات الخاصة بالـ texture المختارة ولاحظ أن هذه الخيارات تختلف من نسيج إلى آخر ولكن معظم أنواع الـ texture بها خيارات خاصة بتغيير اللون أو بتغيير شكل النسيج الموجود مثلا يمكنك تغيير الألوان ثم الضغط على مفتاح preview لرؤية التغيير. وهكذا ويمكن اختيار مكتبة أخرى بدلا من المكتبة السابقة ..

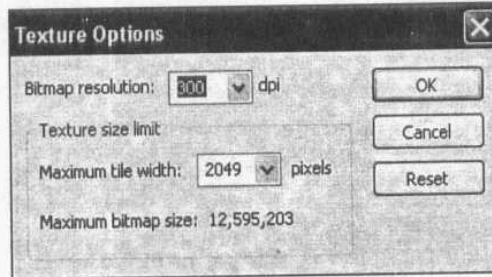


(تغيير نموذج texture fill)

ويمكن اختيار مكتبة أخرى واختيار تدرج آخر ولاحظ الجزء tiling الموجود أسفل مربع الحوار عند الضغط على هذا الأمر يظهر الجزء الخاص بالتكرار وهو الجزء السابق شرحه في الأمر pattern fill حيث يمكن تغيير الحجم size الخاص بالـ texture أو التوزيع أو تغيير موضع origin الخاص بها وكذلك يمكن عمل دوران rotate أو skew للتوزيع المختارة ويمكن تشغيل الخيار transform fill with object حتى يحدث تغيير أو استرشد stretch مع العنصر الرسومي أو عند إغلاقه يقوم البرنامج بتكرار و الموجودة ..



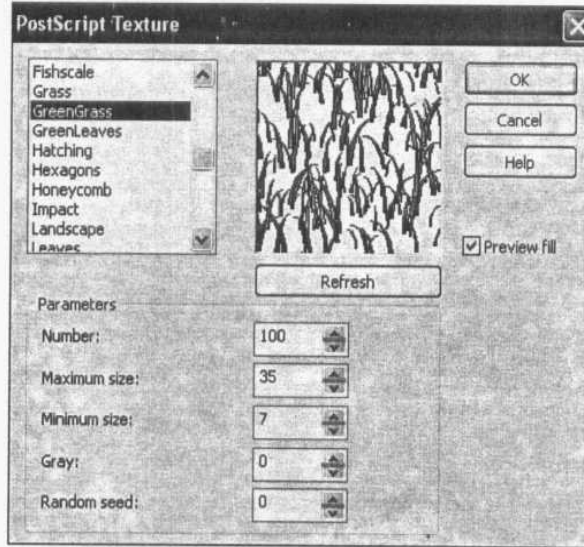
بينما الجزء option الموجود أسفل مربع الحوار texture fill يمكن عن طريقه تحديد ال resolution أو bitmap resolution . لأن البرنامج يعامل هذا النوع من ال fill على أنه صورة .. وذلك عند الإخراج أو الطباعة فيسأل البرنامج عن ال resolution المطلوبة أو ال bitmap المستخدمة في التلوين عن طريق الجزء . bitmap resolution



لاحظ أن استخدام texture fill قد يكون في بعض الأحيان ثقيل على كروت العرض لبعض الأجهزة في حالة وجود العديد منها في الرسوم .



نوع آخر من أنواع ال fill وهو استخدام الجزء script fill ويمكن اختيار الرمز الخاص به عن طريق هذا الرمز . فيظهر مربع الحوار postscript fill dialog حيث يمكن عن طريقه اختيار أحد الأنواع المتاحة ولاحظ أنه لطباعة postscript texture لابد أن تكون الطابعة جاهزة أو معدة للطباعة بهذه الأنواع من الملء postscript وعند تشغيل الخيار preview fill تظهر معاينة للنوع المختار ولاحظ أن postscript texture هي عبارة عن معادلات تقوم برسم الأشكال الموجودة.

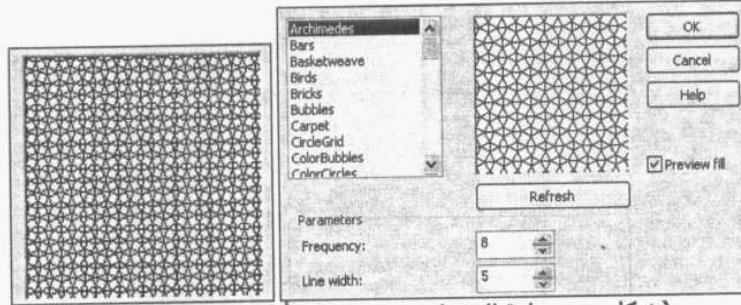


(شكل يبين مربع الحوار postscript texture)

ويمكن تغيير المعاملات أو الخيارات parameters الخاصة بكل نوع ولاحظ أن هذه parameters تختلف من نوع إلى آخر يمكن تغيير هذه ال parameters



عن طريق تغيير القيم الموجودة لكل خيار مثلاً في النوع archimedes يمكن تغيير النوع frequency ثم الضغط على مفتاح refresh ولاحظ أن البرنامج يقوم بزيادة كثافة التوزيع ..



(شكل يبين زيادة المقدار frequency وتأثيره على الشكل)

لاحظ أنه حتى يقوم البرنامج بظهور الحالة الجديدة لابد من الضغط على مفتاح refresh حتى يقوم البرنامج بإعادة عمل الحساب ويمكن تغيير سمك الخطوط عن طريق المقدار line width ويمكن كذلك تغيير الجزء الخاص بال foreground gray أو background gray ولاحظ أن هذه الطباعة تظهر بصورة جيدة على الطابعات postscript و تظهر بصورة المعاينة فقط في نافذة المعاينة في الأمر postscript texture





9
9

الكتابة في Corel Draw

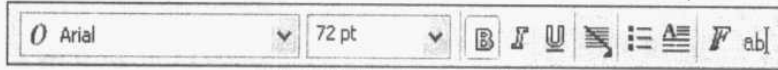
● تعلم بنفسك ●

Corel Draw X3



إنشاء الكتابات :

يمكن إنشاء الكتابات بطريقتين مختلفتين. أولاً يمكن اختيار رمز  الكتابة text tool والضغط على أي موضع في صفحة التصميم فيظهر الرمز الخاص بالكتابة بعد ذلك يمكن تغيير حجم الخط font حسب الحاجة أو نوع style المستخدم للخط .



(شكل يبين متغيرات الكتابات)

بعد ذلك يمكن بداية الكتابة ويمكن الكتابة باللغة الانجليزية أو باللغة العربية وللكتابة باللغة العربية نقوم بالضغط على مفتاح Shift+ Alt للتحويل من اللغة الانجليزية إلى اللغة العربية .

COREL TEXT

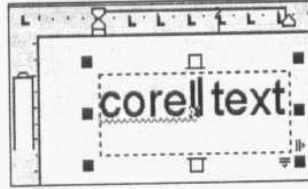
وبعد انتهاء الكتابة يحاط بالخط أو العنصر الرسومي text في مجموعة من المستطيلات الصغيرة للدلالة على الاختيار selection ويمكن اختيار الكتابات بعد ذلك عن طريق مؤشر الماوس وتغيير حجم font المستخدم أو تغيير نوع ال font ولاحظ معي ظهور نافذة معاينة لكل نوع من أنواع الخطوط. ويمكن جعل الكتابات bold أو underline أو غيرها من الخيارات الأخرى المتعارف عليها في برنامج كورل درو ..

:COREL TEXT:

نُعلم بنفسك **كورل درو** ١٧٠

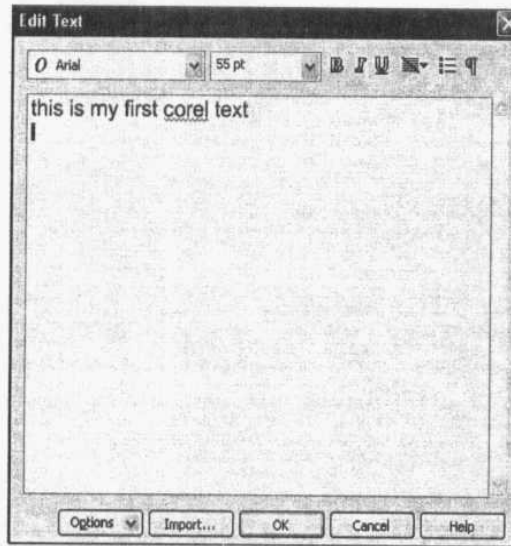
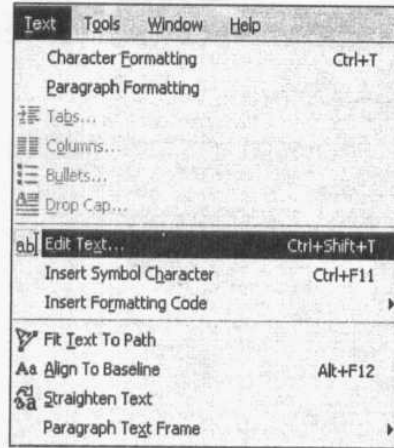


وكذلك يمكن إنشاء الكتابات عن طريق اختيار رمز الكتابة والضغط واستمرار الضغط على لوحة التصميم هكذا لعمل paragraph فيقوم البرنامج بعمل مربع كتابات paragraph وإظهار المساطر الخاصة بالكتابات سواء المسطرة الرئيسية أو المسطرة الأفقية بعد ذلك يمكن تغيير حجم الخط أيضا وبداية الكتابة ..



ويتعامل برنامج corel draw مع الكتابات الموجودة في paragraph مثلما يتعامل برنامج Word مع الكتابات حيث يمكن عمل محاذاة alignment للكتابات أو أيضا جعلها underline أي وضع خط تحت الكتابات أو bold أي جعل النص يكتب بخط سميك حسب الحاجة ويمكن اختيار الكتابات بنفس الطريقة السابقة وعمل المحاذاة أو تغيير اللون عن طريق اختيار الكتابات واختيار أحد الألوان.

ويمكن تعديل الكتابات وذلك عن طريق اختيار الكتابات ثم اختيار القائمة المنسدلة text ثم اختيار edit text فيظهر مربع الحوار edit text حيث يمكن عن طريق مربع الحوار edit text تعديل الكتابات سواء اضافة كتابات أو تعديل الكتابات الموجودة .



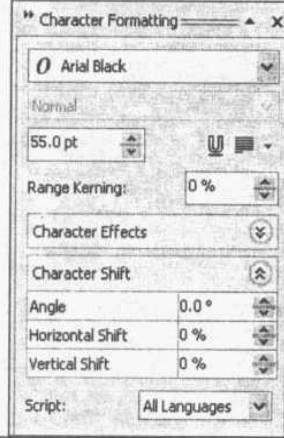
(شكل يبين الأمر edit text من القائمة المنسدلة text)



أو إختيار جزء معين وتغيير حجم الخط الخاص به أو عمل محاذاة paragraph بصورة عامة سواء محاذاة لليمين أو توسيط أو محاذاة لليسار أو غيرها من أوامر المحاذاة الأخرى .. ويمكن إضافة علامات عند بداية السطور عن طريق هذا الرمز ..

ويمكن عمل import أو إحضار لملف خارجي عن طريق الأمر import من مربع الحوار edit text فيقوم البرنامج بفتح نافذة import حيث يمكن استيراد الملفات الكتابات بالامتداد المختلف سواء text أو document ويقبل البرنامج ملفات document من برنامج word ٩٧ إلى برنامج word ٢٠٠٣ أو غيرها من خيارات ملفات الكتابات الأخرى ..

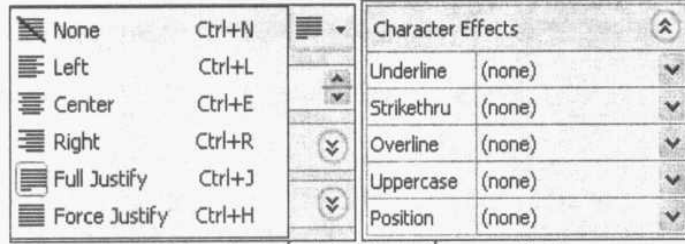
ويمكن أيضا عمل التعديل على الكتابات text format عن طريق القائمة المنسدلة text ثم اختيار character formating فتظهر النافذة الجانبية الخاصة بهذه المتغيرات حيث يمكن عن طريقه تعديل الخط المستخدم .. ولاحظ أن البرنامج يقوم بمعرفة نوع الكتابات بصورة تلقائية وإظهار ال fonts أو الخطوط بصورة مجمعة ويمكن تغيير حجم ال font عن طريق المقدار height وكذلك تغيير ال style المستخدم.



**this is my first corel
text**

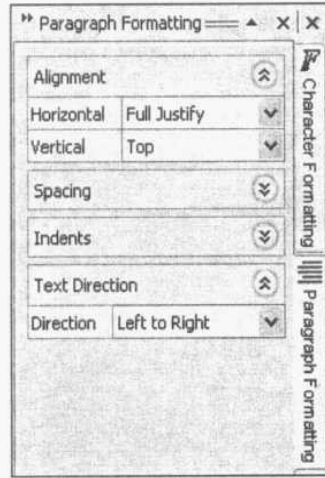
(شكل يبين دوران الكتابات بزاوية angle)

ويمكن ضبط الخيارات الأخرى في الجزء character effects مثل underline أو strikethru أو overline أو uppercase أو غيرها من خيارات الكتابات بينما يمكن عن طريق مفتاح paragraph formatting عمل محاذاة عن طريقة خيارات alignment سواء left أي إلى اليسار أو center أي في المنتصف أو right أي إلى اليمين أو none أو غيرها من الخيارات الأخرى ويمكن المباشرة بين الكلمات عن طريق الخيار Range kerning.



(شكل بين تأثيرات الكتابة وأنواع المحاذاة)

وبالنسبة لتعديل الفقرات paragraph formatting يمكن عمل محاذاة alignment
إضافة مسافات spacing عن طريق الجزء spacing سواء بين الكلمات أو بين
خطوط أو سطور الفقرات ..

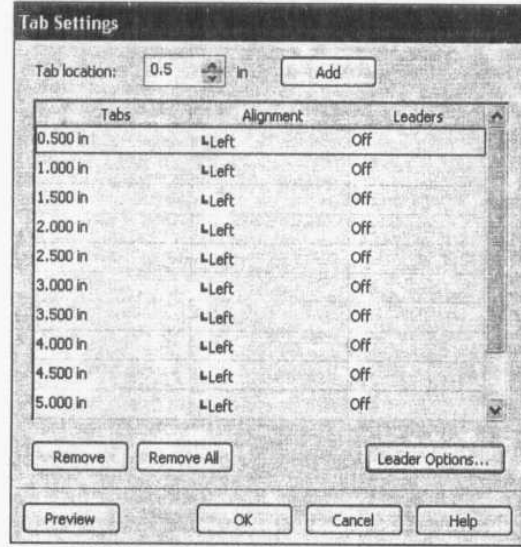


ويمكن تحديد اتجاه الكتابة عن طريق الجزء text direction سواء من اليمين
إلى اليسار أو من اليسار إلى اليمين لتحديد اللغة المستخدمة .

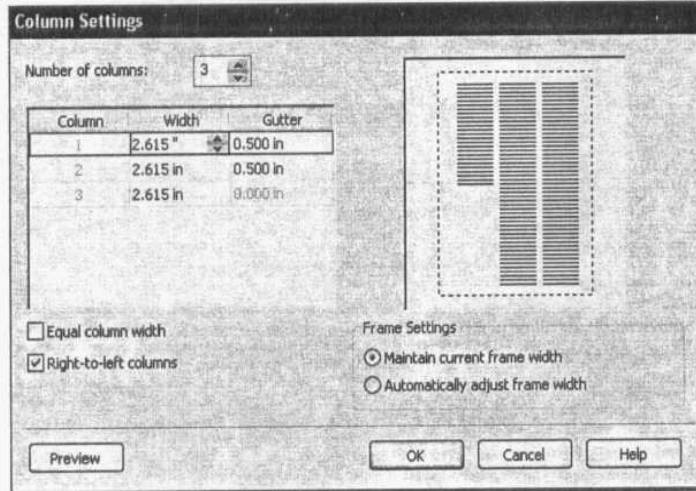


ويمكن عمل محاذاة رأسية justification vertical عن طريق الخيارات الموجودة في هذا الجزء .. ولاحظ أن البرنامج يقوم بعمل معاينة بصورة تلقائية في نافذة البرنامج ..

ويمكن عن طريق الأمر tabs من القائمة المنسدلة text ضبط مسافات tabs بينما يمكن عن طريق الأمر column من القائمة المنسدلة text إنشاء أكثر من عامود أو تقسيم الفقرة إلى أكثر من عمود عن طريق المقدار number of columns ويمكن ضبط width أو السمك الخاص بكل عامود على حده ..

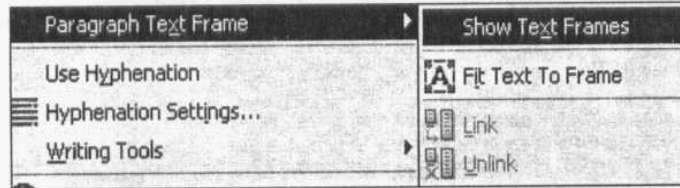


(شكل يبين مربع الحوار tab setting)



(شكل يبين مربع الحوار column setting)

ويمكن ضبط حجم الإطار frame بصورة تلقائية عن طريق الخيار adjust frame
automatically width ويمكن جعل الأعمدة متساوية في العرض عن طريق الخيار
equal columns width ويمكن ترتيب الأعمدة من اليمين إلى اليسار عن طريق
الخيار right- to-left columns أو العكس. ويمكن إظهار الإطار أو إخفاؤه عن
طريق الخيار Paragraph text frame من القائمة المنسدلة text.



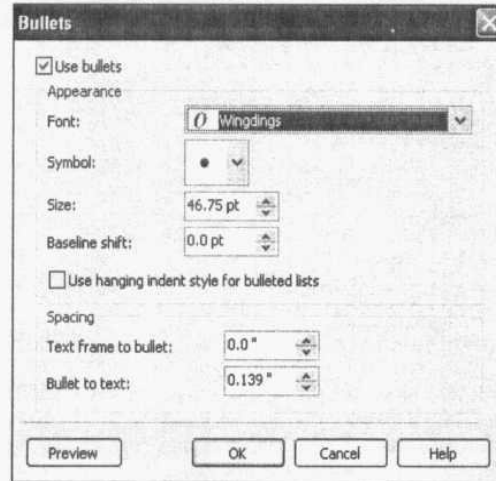
ويمكن عمل مؤثرات إلى الكتابات مثلا يمكن جعل الحرف الأول من
البراجراف paragraph مساوية لعدد معين من السطور عن طريق هذا الأمر

Dropcap كما يظهر في نموذج المعاينة .



(شكل يبين بعض تأثيرات الكتابات)

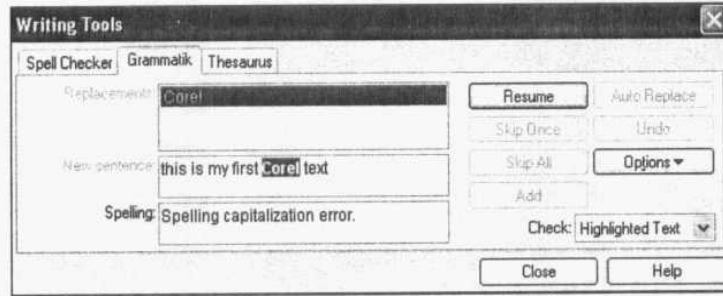
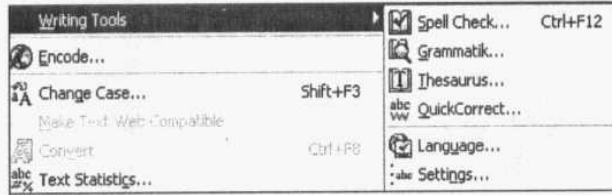
ويمكن عن طريق خيارات bullets من القائمة المنسدلة text وضع نقاط أو ترقيم في بداية الفقرة واختيار نوع symbol أو الرمز المطلوب ..



وكذلك يمكن عن طريق خيارات تكست استخدام writing tools وهي أدوات مساعدة مثل spell check أو grammatik أو غيرها من الخيارات الأخرى مثلاً عند اختيار spell check يقوم البرنامج بعمل معاينة على الكلمات الموجودة وإظهار الكلمات الغير مدعمة ويمكن إضافة الكلمات إلى القاموس عن طريق



المفتاح add أو غيرها من الخيارات الأخرى الموجودة في مربع الحوار writing tools.



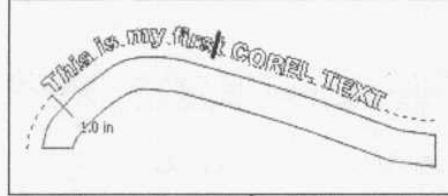
(شكل يبين مربع الحوار writing tools)

ويمكن جعل الكتابات تسير على مسار معين عن طريق إختيار الكتابات ثم اختيار الأمر text ثم اختيار path fit text to path .. فيسأل البرنامج عن اختيار المسار ثم نختار المسار فيقوم البرنامج بوضع الكتابات على المسار ..ويمكن كما يبدو بالشكل وضع الكتابات على بعد معين من المسار في الإتجاهين offset لوضع الكتابات أثناء التوقيع .

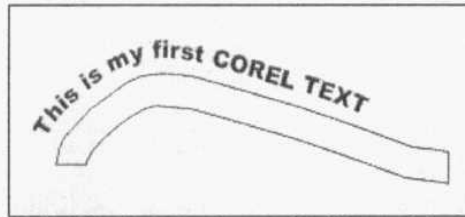
This is my first COREL TEXT



(شكل يبين الكتابات قبل المحاذاة مع المسار)

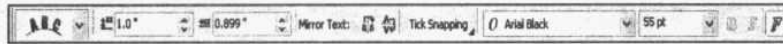


(شكل يبين الكتابات أثناء المحاذاة مع المسار)



(شكل يبين الكتابات بعد التوقيع على المسار)

وتظهر الخيارات كما بالشكل أعلى صفحة التصميم .

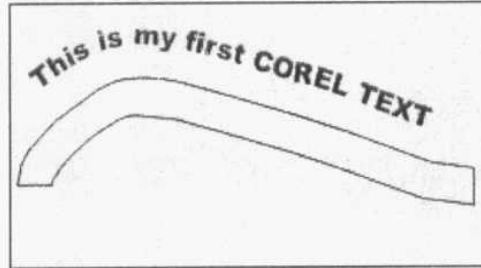


حيث يمكن عن طريق خيارات text orientation ضبط الكتابات على المسار وتحديد اتجاهها أو وضع الكتابات فوق الخط أو أسفل الخط vertical .. justification



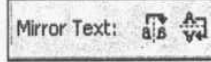
(شكل يوضح خيارات text orientation)

أو يمكن ضبط text placing بالنسبة للخط سواء توسط أو من بداية المسار أو من نهاية المسار ويمكن كذلك ضبط القيمة distance from path snapping بعد الكتابات عن المسار .



(شكل يبين ضبط المسافة الأفقية أي البعد عن بدايته والمسافة الرأسية بين المسار والكتابات)

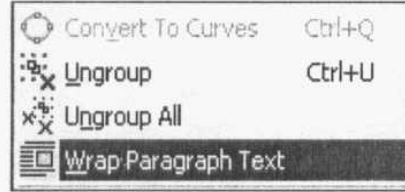
ويمكن عمل تماثل أفقي أو رأسي للكتابات للحصول على التأثير المطلوب.





(شكل يبين التماثل الأفقى للكتابات)

ويمكن وضع عنصر رسومي داخل الكتابات بحيث تترك الكتابات مسافة لهذا العنصر الرسومي .. وذلك عن طريق اختيار العنصر الرسومي واختيار الخيار art paragraph text واختيار احد الخيارات الموجودة في هذا الاختيار سأقوم بالضغط على مفتاح المؤشر الأيمن أثناء اختيار العنصر الرسومي واختيار wrap paragraph text .. فتقوم الكتابات بترك مسافة للعنصر الرسومي وتلتف حوله وذلك بسبب الخيار Wrap paragraph text .. ويفيد هذا التأثير في وضع صورة داخل النص عند تصميم المجلات ..





النسبة في Corel Draw

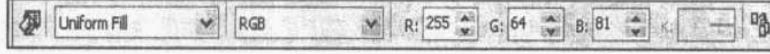
● تعلم بنفسك ●

Corel Draw X3

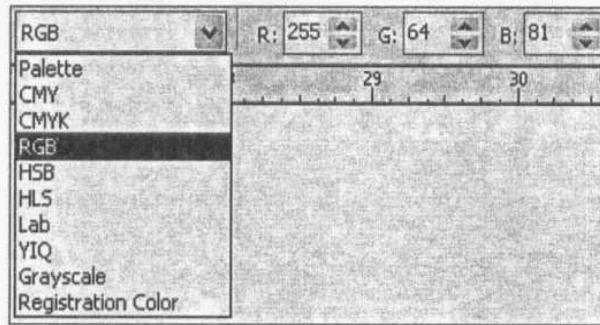


الأمر interactive fill tool

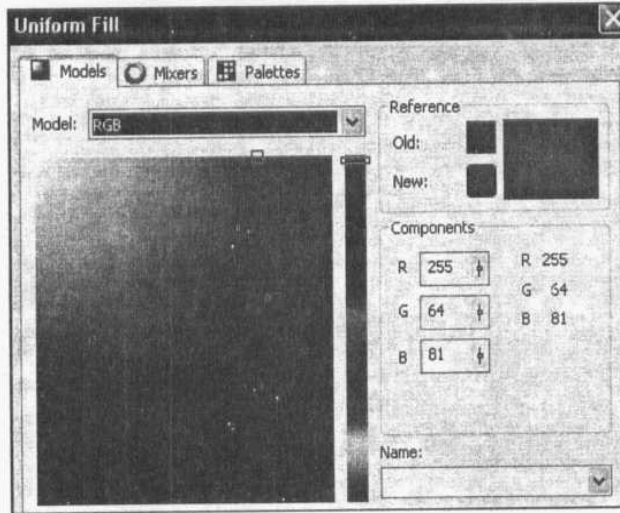
والأمر interactive fill tool يوفر طريقة سريعة للوصول إلى أوامر fill سواء uniform أو pattern أو fountain أو texture أو غيرها من الأوامر الأخرى والرمز الخاص بالأمر موجود في شريط الأوامر الأساسي tool box وعند اختيار الأمر بعد اختيار أحد العناصر تظهر الخيارات الخاصة بهذا الأمر .



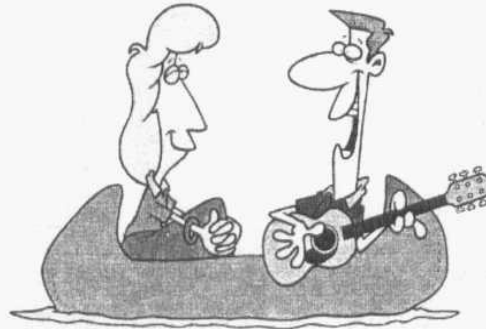
والوضع الافتراضي هو uniform fill أو لون منتظم ويمكن اختيار نوع الألوان المستخدم سواء CMYK أو RGB أو غيرها من الأنواع الأخرى ويمكن ادخال القيم بطريقة مباشرة عن طريق خانة الألوان كما بالشكل ..



أو يمكن اختيار الرمز  edit fill لفتح مربع الألوان الخاص uniform fill .. ومربع الألوان uniform fill كالسابق شرحة في نقطة سابقة .



حيث يمكن تغيير الألوان عن طريق اختيار models واختيار أحد الألوان الموجودة سواء بنظام CMYK أو RGB أو غيرها من الأنظمة الأخرى أو يمكن اختيار mixture لأختيار الألوان عن طريق عجلة الألوان كما سبق .

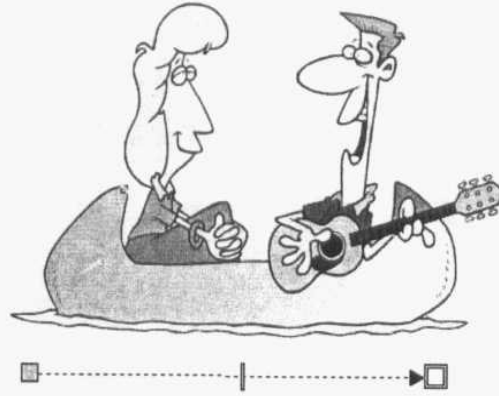


(شكل يبين إختيار لون ملء uniform fill للمركب)



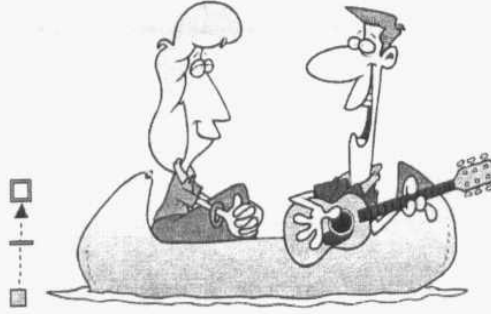
وعند اختيار أحد الأنواع الأخرى بدلا من fill سواء linear أو radial أو conical أو square أو two color pattern أو full color pattern أو غيرها من الأنواع الأخرى السابق الحديث عنها في الأمر fill .

سنختار مثلا linear ولاحظ أن البرنامج يقوم بعمل linear أو تدرج خطي بين اللون الأول واللون الثاني ويمكن تغيير مساحة كل لون من ألوان التدرج عن طريق الخط الأفقي لتغيير اللون كما بالشكل ويمكن تغيير هذه الألوان عن طريق الخيارات الخاصة باللون الموجودة في الجزء العلوي .



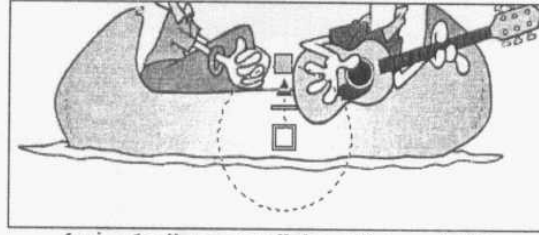
(شكل يبين التدرج اللوني الخطي linear)

ولاحظ كيف يمكن تغيير تدرج الألوان وأنه يمكن تحديد زاوية تدرج الألوان عن طريق إزاحة هذه الرموز المعبرة عن الألوان ويمكن أيضا تغيير اتجاه fill وكذلك يمكن تغيير palette أو مساحة التدرج الموجودة على العنصر عن طريق إزاحة هذه العناصر.



(شكل بين تغيير شكل التدرج)

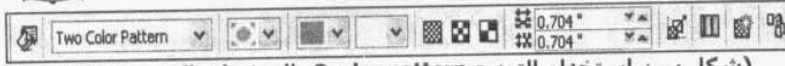
ولاحظ أن كل عنصر من هذه العناصر يعبر عن لون بداية ملء اللون ونهايته
مثلا عنصر يعبر عن اللون الأصفر وعنصر يعبر عن اللون الأبيض بالنسبة للشكل
السابق حيث يمكن إزاحة كل من هذه العناصر لتغيير اتجاه ملء اللون أو لتغيير
التدرج وكذلك يمكن تحديد الخط الفاصل أو منتصف التدرج.
وكما ذكرنا هي طريقة سريعة للحصول على التدرج في الألوان ويمكن اختيار
radial بدلا من linear فيقوم البرنامج بعمل radial أو التدرج في اتجاه قطري
بدلا من تدرج في اتجاه خطي وذلك بين اللون الأصفر وبين اللون الأبيض
ايضا ويمكن تغيير هذه الألوان حسب الحاجة عن طريق اختيار لون آخر
وكذلك يمكن تحديد نقطة mid-point عن طريق المقدار mid-point ويمكن
إزاحة أيضا بداية ونهاية التدرج لتحديد الشكل الخاص بهذا التدرج .



(شكل يبين التدرج radial ورموز التحكم فيه)

ولاحظ أن الرمز الموجود في المنتصف يعبر عن mid-point لاحظ تغير القيمة mid-point عند إزاحة هذا المقدار ويمكن تحديد اتجاه التدرج عن طريق إزاحة أحد هذه العلامات .. ولاحظ إزاحة المركز الخاص بالتدرج .. ويمكن أيضا اختيار أنواع أخرى سواء conical أو square وهي الأنواع السابق الحديث عنها عند الحديث على تدرج الألوان ويمكن أيضا يمكن اختيار pattern سواء 2-color pattern أو full color pattern أو bitmap pattern مثلا عند اختيار 2-color pattern تلاحظ كيف أنه يمكن ملء العنصر الرسومي بتوزيع معينة من التوزيعات السابق الحديث عنها ويمكن اختيار أي توزيع أخرى عن طريق المؤشر .

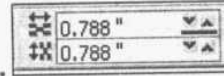




(شكل يبين استخدام التوزيع 2color pattern والمتغيرات المستخدمة)

لاحظ أن الأمر interactive fill يوفر طريقة سريعة للحصول على أوامر الملء fill كلها بصورة مجمعة ويمكن تغيير الألوان حسب الحاجة . وكذلك يمكن تغيير تكرار العينات سواء بادخال قيمة معينة لعمل تصغير التوزيعة فيقوم البرنامج بتكرارها أو يمكن اختيار تكرار جاهز عن طريق علامات tabs ولاحظ معي تغيير صورة التكرار الحادث ..

ويمكن ايضا إختيار full color pattern بدلا من 2-color pattern هكذا واختيار أي توزيع . لاحظ أن التوزيعة تظهر في الجزء أو العنصر المختار ولاحظ أنه يمكنك ايضا تحديد tile أو تكرار ال pattern سواء عن طريق القيم الجاهزة



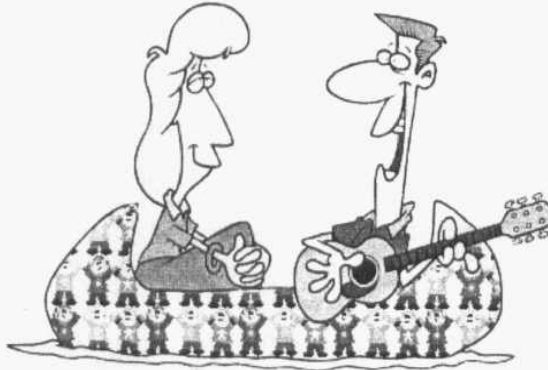
أو عن طريق تغيير scale الخاصة بهذه التوزيعة .. ويمكن ايضا عن طريق هذا



الرمز عمل تغيير في scale أو الحجم size الخاص بال pattern للتأثير على التكرار أو إزاحة مركز pattern أو عمل ميل في إتجاه pattern بعمل دوران للشكل ..

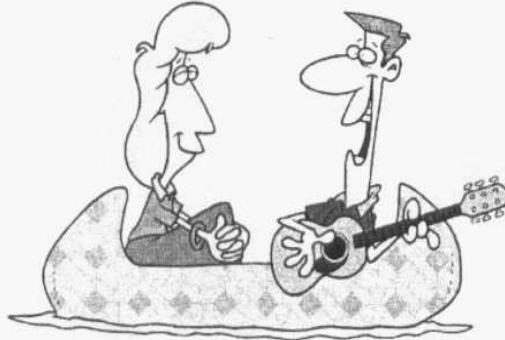
ولاحظ معي أن هذا الشكل عبارة عن محور أفقي ومحور رأسي لتحديد اتجاهات pattern حيث يمكن عمل دوران pattern أو تغيير في الحجم scale أو tiling أو غيرها من الخيارات الأخرى السابق الحديث عنها ولكن في

صورة interactive .



(شكل يوضح استخدام التوزيعة full color pattern)

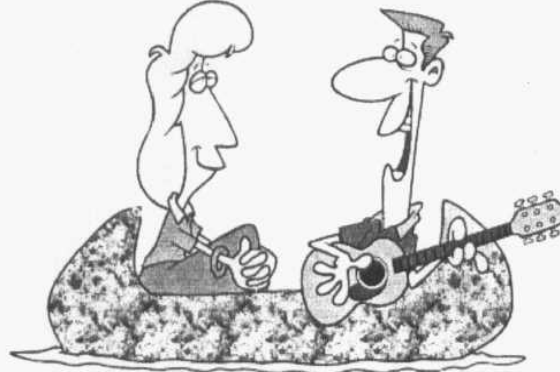
ويمكن اختيار bitmap pattern أو full color pattern ووضع صورة بدلا من وضع pattern ويمكن أيضا التحكم في ميل الصورة أو tiling الخاص بهذه الصورة أو مدى تكرار الصورة سواء من القيم الجاهزة أو عن طريق إدخال المقدار size .




(شكل يوضح استخدام التوزيعة bitmap pattern)

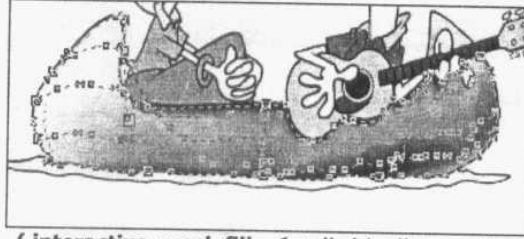
أو اختيار texture fill بدلا من pattern . ولاحظ أن البرنامج يوفر طريقة سريعة

للوصول إلى المكتبات الخاصة بالـ texture .. وكل مكتبة من هذه المكتبات يوجد بجوارها العناصر أو الـ texture الموجودة بداخلها ويمكن اختيار أي texture من هذه الـ texture فتظهر على العنصر الرسومي المختار .



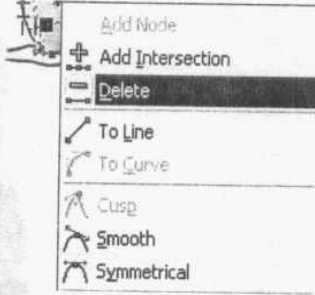
(شكل يوضح استخدام التوزيع texture pattern)

لاحظ أن برنامج كورول درو يوفر التعامل مع الملء بطريقة سهلة وبسيطة غير موجود في برنامج رسومي آخر ويمكن أيضا اختيار النوع postscript fill لعمل ملء بالـ postscript fill على العنصر الرسومي ويمكن اختيار أي نوع من هذه الأنواع عن طريق القائمة الموجودة بجوار postscript fill ولاحظ أن هذه العناصر تظهر بوضوح على الطابعات المدعومة للـ postscript printing .
الأمر interactive mesh fill  والأمر موجود أسفل الأمر interactive fill وعند اختياره يقوم الأمر بتقسيم العنصر الرسومي إلى مجموعة كما تبدو في الشكل.



(شكل يبين الشكل الشبكي interactive mesh fill)

ويكون هذا التقسيم حسب الخيارات الموجودة في الجزء grid size مثلا في الوضع الافتراضي ٣ أفقي و ٣ رأسي .. ولاحظ أن البرنامج يقوم بتقسيم العنصر



الرسمي إلى ٣ أجزاء أفقية و ٣ أجزاء رأسية ويمكن تغيير عدد أجزاء التقسيم ويمكن اختيار أي نقطة من نقاط تقاطع هذه الخطوط واختيار أحد الألوان الأخرى فيقوم البرنامج بتغيير لون هذه النقطة إلى اللون الجديد ويقوم بعمل تدرج بين لون النقطة واللون الأصلي ويمكن اختيار أي نقطة أخرى واختيار لون آخر

وهكذا يمكن الحصول على تدرج ألوان غير ممكن الحصول عليها باستخدام الأوامر الأخرى ولاحظ أنه يمكنك إنشاء نقطة في أي موضع عن طريق اختيار هذا الموضع بالمؤشر هكذا ثم اختيار الرمز add intersection فيقوم البرنامج بإضافة نقطة عند هذه النقطة ثم سنقوم باختيار النقطة وتغيير اللون عندها .

ولاحظ أنه عند إزاحة نقطة عن موضعها تزدح الألوان الخاصة بهذه النقطة معها .. الحقيقة أن هذا الأمر يوفر طريقة قوية للحصول على تدرج ألوان بأي شكل في وقت قصير .



11

أوامر تعديل العناصر

● تعلم بنفسك ●

Corel Draw X3



مثل الأمر eye dropper والأمر eraser tool والأمر knife tool

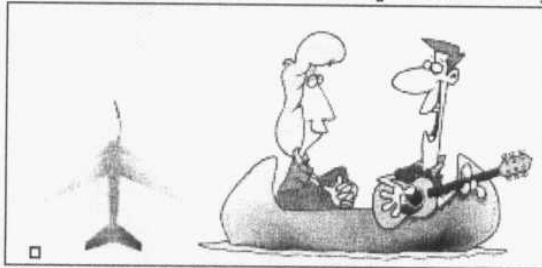


الأمر eye dropper

والذى يمكن عن طريقه التقاط اللون أو الألوان فى حالة وجود تدرج أو توزيعه موجوده فى أي عنصر رسومي ولاحظ أنه عند الوقوف فوق لون معين والضغط على المؤشر الأيسر يقوم البرنامج بالتقاط هذا اللون ووضع ليكون هو اللون الحالي وستلاحظ أيضا ظهور اللون الحالي اسفل واجهة البرنامج .



ويمكن بعد ذلك استخدام الأمر paintbucket tool لعمل ملء لعنصر رسومي بهذا اللون وهي طريقة أخرى لعمل الملء للعناصر .



(شكل يبين التقاط توزيعه اللون من المركب إلى الطائرة)

ولذلك فالأمر eye dropper tool والأمر paintbucket tool متلازمان في العمل إلى حد كبير.



الأمر knife tool

حيث يمكن عن طريقه قص عنصر رسومي معين إلى جزءين أو أكثر والرمز الخاص بالأمر موجود أسفل الرمز crop tool .. نقوم باختيار العنصر ثم نختار الأمر والاقتراب من العنصر الرسومي فيتحول وضع المؤشر إلى الشكل الخاص بالأداة وعند الضغط على مفتاح المؤشر الأيسر واستمرار الضغط حتى الوصول إلى الضلع المقابل يقوم البرنامج بفصل العنصر الرسومي إلى جزءين ويمكن بعد ذلك باستخدام الأداة pick tool اختيار كل جزء على حده وازاحته.



(شكل يبين العنصر الرسومي بعد عملية القص)

لاحظ أن البرنامج قام أوتوماتيكيا بفتح كل شكل وذلك بسبب استخدام الخيار



auto-close on cut الموجود في خيارات الأمر knife tool وعند إعادة العملية مرة ثانية ولكن باستخدام خيار آخر وهو leave as one object وغلق الخيار auto-close on cut ولاحظ ما سيحدث .. يفقد العنصر الرسومي



الخصائص الخاصة بالملء لأن العنصر الرسومي أصبح مفتوح لأن البرنامج لم
يقم بغلق كل شكل على حده مثلما فعلنا مع العنصر السابق باستخدام الخيار
. auto-close on cut



(شكل يبين قص الشكل وعدم غلقه واختفاء لون الملء)

ولاحظ أن هذا الخيار له استخداماته وهذا الخيار له استخداماته والحقيقة
والحقيقة أن الأمر knife tool يكون في بعض الأحيان في منتهى الأهمية لتشكيل
العناصر الرسومية. ولاحظ أنه في حاله ترك العناصر مفتوحة بعد العملية لأبد
منوجود خط تحديد للعنصر الرسومي حتى لا يختفى العنصر.

الأمر eraser tool

حيث يمكن عن طريق هذا الأمر أيضا حذف جزء من العنصر الرسومي وهو
مشابه لأمر القص ولكن دون عمل إنفصال في العنصر الرسومي وعند اختيار الأمر
تظهر المتغيرات المتعلقة به .





حيث يمكن التحكم في حجم الجزء المراد إزالته عن طريق المقدار eraser thickness ثم سنقوم بالضغط على مفتاح المؤشر الأيسر واستمرار الضغط لإتمام عملية الحذف ..



(شكل يبين حذف جزء من العنصر ويظهر داخله الفرشاة المستخدمة للحذف)
لاحظ عندما نقوم بإزاحة العنصر الرسومي يقوم البرنامج بإزاحته على أنه جزء واحد أي لا يقوم بفصل العنصر الرسومي مثلما فعل knife tool و يمكنك تصغير القطر الخاص بدائرة erase أو الحذف ويمكن تحويل هذه الدائرة إلى مربع بدلا من دائرة عن طريق الخيار circle square.
ولاحظ أن الخيار auto-reduce on erase يقوم بتقليل عدد النقاط الموجودة في منطقة الحذف وكذلك الحال في الأمر knife tool مثلا إذا قمنا باختيار أحد الأوامر مثل الأمر shape tool تظهر هذه النقاط بصورة واضحة وعند عمل زووم zoom ستلاحظ معي وجود نقاط كثيرة في منطقة الحذف وذلك حتى يقوم البرنامج بعمل الحذف بطريقة smooth ..

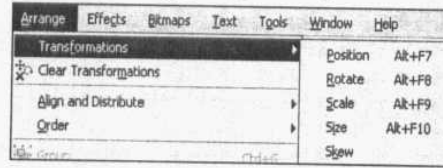
الحقيقة أن الأمر eraser tool والأمر knife tool يوفران طريقة سريعة لعمل تشكيل في العناصر الرسومية والحصول على الشكل المطلوب ولكن العيب



الوحيد في هذه الاوامر هو أنها تترك خلفها عدد من النقاط بصورة كبيرة في منطقة الحذف .

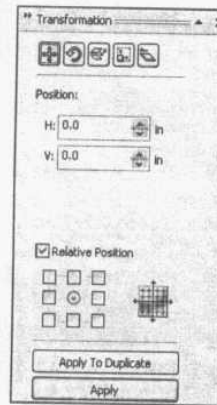
أوامر transformation:

والمقصود بأوامر transformation هو كيفية عمل الإزاحة move أو الدوران rotate وتغيير المقاس size أو الحجم scale أو استخدام الامر skew لعمل انحراف أو الاستخدامات الأخرى .. وللوصول إلى أوامر transformation فذلك عن طريق القائمة المنسدلة arrange ثم اختيار transformation .



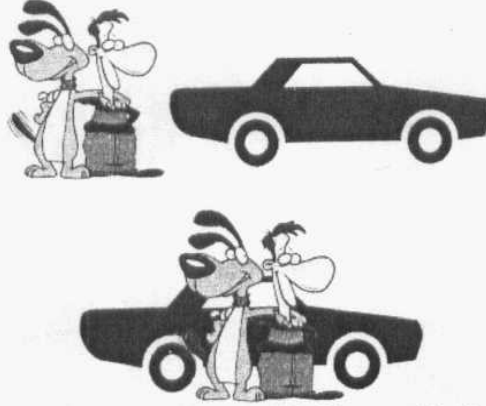
وعند اختيار position يظهر مربع الحوار transformation كما في الشكل التالي

الخيار الأول هو position:





ولاحظ أنه لا بد من اختيار عنصر رسومي معين حتى يقوم الأمر بالتأثير عليه. بعد ذلك يمكن عمل إزاحة للعنصر الرسومي ولاحظ أنه في الوضع الافتراضي يكون الخيار relative position فعال أي أن الإزاحة تكون نسبة للموضع الأصلي للعنصر مثلاً عند كتابة ه في الاتجاه H أي الاتجاه الأفقي ثم الضغط على مفتاح . apply

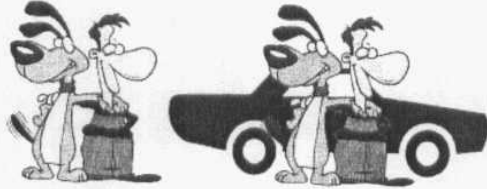


(شكل يوضح إزاحة العنصر المختار ه وحدات)

فيقوم البرنامج بإزاحة العنصر الرسومي بمقدار ه وحدات في الاتجاه X بينما عند كتابة (ه -) يقوم البرنامج بعمل إزاحة للعنصر الرسومي في الاتجاه الآخر. وكذلك الحال بالنسبة للحركة في الاتجاه الرأسى ٧ عن طريق كتابة مقدار معين هكذا ثم الضغط على مفتاح apply ولاحظ معي حركة العنصر لأعلى أو لأسفل ولاحظ أن وجود حرف السالب يؤدي إلى الحركة لأسفل بينما المقدار الموجب يؤدي إلى حركة إلى أعلى بينما وجود مزيج من رقم H و ٧ مثلاً ٤ ، ٤

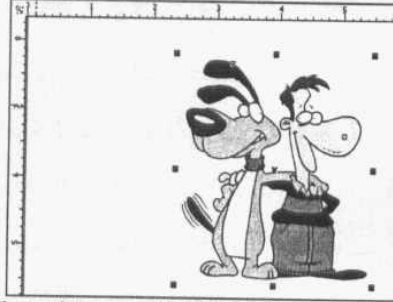


يؤدي إلى حركة في الاتجاه الرأسي والأفقي سوبا ..
وعند اختيار apply to duplicate بدلا من apply يقوم البرنامج بالتأثير على نسخة
من العنصر بدلا من العنصر الأصلي عند الضغط على مفتاح apply to duplicate
يقوم البرنامج بإنشاء نسخة في الموضع الجديد بدلا من إزاحة العنصر الرسومي
نفسه وذلك عند اختيار apply to duplicate بدلا من apply .



(شكل يوضح تأثير الضغط على apply to duplicate)

بينما عند إزالة الاختيار من relative position فإن الأحداثيات الموجودة في
الجزء H و V تكون منسوبة من نقطة الأصل للمساطر الخاصة بالبرنامج.

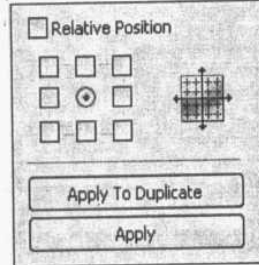


(شكل يوضح الأحداثيات المطلقة المنسوبة لصفر المساطر)

لاحظ أنه يمكنك إظهار المساطر أو غحفاؤها عن طريق الخيار rulers من القائمة
المنسدلة view.




بينما الجزء الخاص بالموضع من العنصر أو نقطة الإمساك من العنصر احداثيات المركز أي center هي في الوضع الافتراضي نقطة الإمساك ويحدد ذلك هذا الشكل ومعنى وجود النقطة السوداء في الدائرة متوسطة أي أن الاحداثيات هي احداثيات المركز .



بينما وجود النقطة السوداء في موضع اخر يؤدي ذلك إلى أن تكون نقطة الإمساك للعنصر عند إزاحته من موضع النقطة الأخرى في العنصر وإذا اخترت هذه النقطة تكون الاحداثيات خاصة بالنقطة العلوية لليمين وهكذا ويمكن تغيير الاحداثيات X و Y الخاصة بهذه النقطة وذلك بالنسبة لصفحة التصميم ثم الضغط على مفتاح apply .

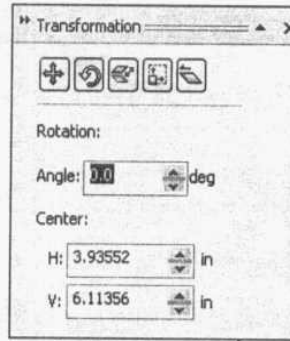
وتنطبق نفس القاعدة السابقة حيث يقوم البرنامج بإزاحة العنصر الرسومي إلى الموضع الجديد ولكن عند الضغط على apply مرة ثانية لا يحدث شيء .. لأن الموضع في هذه الحالة هو موضع absolute أي موضع مطلق أي احداثيات X و Y وليست موضع relative مثل الخيار السابق عند تشغيل relative position وبينما عند تشغيل relative position عند الضغط المتكرر يقوم البرنامج بإزاحة العنصر لأن القيمة كما ذكرنا هي قيمة نسبية من الوضع الحالي .. وفي كلا الحالتين



يمكن إنشاء نسخة من العنصر عن طريق استخدام apply to duplicate .
 لاحظ أنه عند استخدام الأمر pick tool  يمكن عن طريقه التقاط عنصر معينة وإزاحته بحرية .. ويمكن التحكم في إحداثيات هذا العنصر عن طريق الشريط الموجود على واجهة البرنامج ولاحظ أن هذه الاحداثيات تمثل احداثيات المركز وهي متطابقة مع الاحداثيات الموجودة في الجزء center .

الأمر rotate :

وهو خاص بدوران العناصر الرسومية والأمر موجود في القائمة المنسدلة arrange ثم transformation ثم rotate وعند ظهور القائمة transformation يظهر الأمر rotate هو المختار حيث يمكن تحديد زاوية الدوران في الجزء angle ثم الضغط على مفتاح apply.

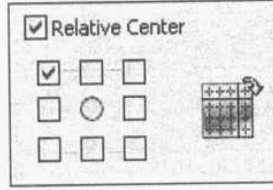


(أمر الدوران rotate)

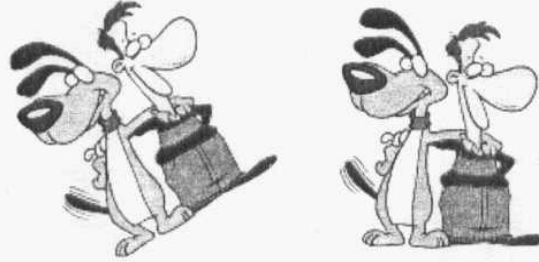
ستلاحظ أن البرنامج يقوم بالدوران حول المركز أو النقطة المختارة من هذا الجزء لاحظ أنه عندما نقوم باختيار نقطة معينة من الشكل الخاص بنقاط



الإمساك سيقوم البرنامج بالدوران حول النقطة المختارة .



ويمكن تغيير موضع النقطة المطلوب الدوران حولها عن طريق اختيار أي نقطة أخرى أو تغيير زاوية الدوران عن طريق كتابة زاوية أخرى أو عن طريق استخدام المؤشر ويمكن تحديد موضع نقطة الدوران المختارة عن طريق تغيير القيم H,V وهي الخاصة بهذه النقطة .



(شكل يبين دوران العناصر حول النقاط النسبية relative)

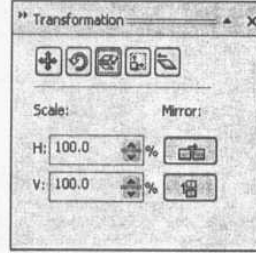
ويمكن الدوران حول المركز المطلق بدلا من relative عن طريق إزالة الاختيار relative center واختيار النقطة المطلوبة وعند إغلاق الخيار relative يقوم البرنامج بالدوران حول النقاط أو الأحداثيات الأصلية لصفر المساطر وعند الضغط على مفتاح apply to duplicate يقوم البرنامج بدوران النسخة وليس العنصر الرسومي الأصلي لاحظ أن البرنامج قام بإنشاء نسخة جديدة بوضع



الدوران الجديد وهكذا يمكن عمل الدوارن أو إنشاء عناصر جديدة أثناء الدوران .

الأمر scale and mirror :

حيث يمكن اختيار الأمر عن طريق القائمة المنسدلة arrange ثم اختيار transformation ثم scale فيظهر مربع الحوار transformation ويكون الخيار الحالي هو scale and mirror .



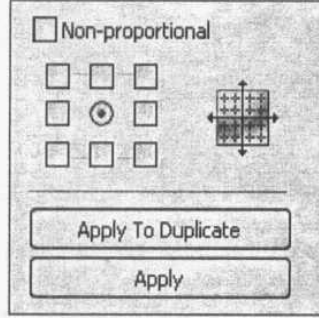
ويمكن عن طريق هذا الخيار عمل mirror أى صورة منعكسة للعنصر الرسومي باستخدام أحد خيارات mirror سواء تماثل رأسي أو تماثل أفقي .. حسب الرمز المختار للتماثل .



(شكل يوضح أحد أنواع التماثل mirror)

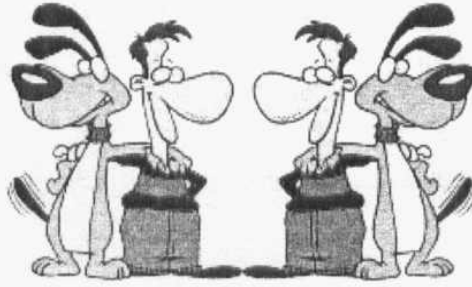


ويمكن تغيير scale أثناء عمل ال mirror عن طريق القيم ال scale سواء بالاتجاه الأفقي أو الاتجاه الرأسى ولاحظ معي انه عند تغيير القيمة H أو scale في الاتجاه الأفقي يقوم البرنامج بتغيير ال scale في الاتجاه الرأسى ايضا وذلك بسبب عدم تشغيل الخيار non-proportional ثم سنقوم بالضغط على مفتاح . apply



عندما نقوم باختيار non-proportional بدلا من proportional ومحاولة التغيير في الاتجاه الأفقي فقط لا يقوم البرنامج بالتغيير في الاتجاه الرأسى أي يمكن التغيير في كل اتجاه على حده فيقوم البرنامج بعمل تغيير المقاس scale بالأبعاد الجديدة في الاتجاه الأفقي يختلف عن الاتجاه الرأسى أى يتم عمل stretch للعنصر الرسومي.

وعند الضغط على مفتاح apply to duplicate يقوم بعمل نسخة أخرى متماثلة من العنصر الرسومي الأصلي حول الموضع أو محور التماثل المحدد لهذه النقطة.



(شكل بين الخيار duplicate apply)

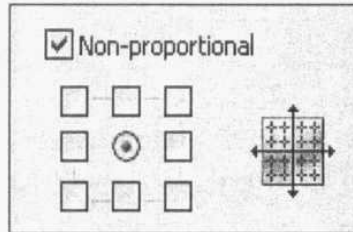
ويمكن أيضا استخدام الأمر size :

وذلك لعمل تصغير أو تكبير للعنصر الرسومي بالأبعاد الخاصة بالعناصر وليس نسبة مئوية مثل الأمر scale وذلك عن طريق اختيار العنصر ثم استخدام الأمر size وذلك عن طريق التحكم في الأبعاد H و V سواء non-proportional أو proportional لاحظ أنه في حالة عدم تشغيل non-proportional أي تعديل يكون في الاتجاه H يماثله تعديل مماثل في الاتجاه V أي يحتفظ العنصر الرسومي بنسبة الطول إلى العرض بصورة ثابتة فعندما نقوم بتغيير H تتغير V تبعاً لذلك. فيقوم البرنامج بزيادة الحجم لهذا العنصر بينما إذا قمنا باختيار non-proportional واختيار المقدار H والضغط على مفتاح apply يقوم البرنامج بزيادة الأبعاد في الاتجاه X أو H فقط ويترك الأبعاد في الاتجاه الآخر كما هي.



(تغيير المقاس فى الإتجاه H فقط)

ويمكن اختيار محور معين أو نقطة معينة لعمل ال scale مثلا عندما نقوم باختيار نقطة إمساك أخرى بدلا من المركز سيقوم البرنامج بعمل التكبير والتصغير من هذه النقطة ..

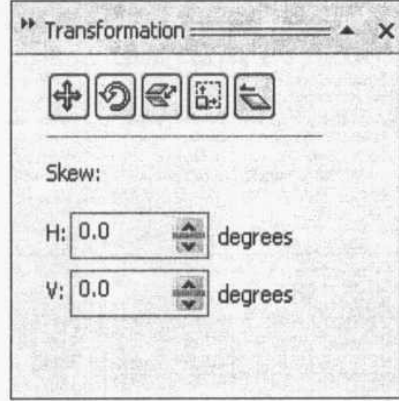


ويمكن استخدام الخيار apply to duplicate لإنشاء نسخة جديدة بدلا من العنصر الرسومي الأصلي أو بدلا من تغيير حجم العنصر الرسومي الأصلي .
لاحظ أن الخيارات size و mirror و scale توفر طريقة سريعة وسهلة لتغيير حجم أو أبعاد العنصر الرسومي وكذلك عمل mirror ويمكن استخدام هذه الأوامر مع العناصر البسيطة أو العناصر المعقدة .



الأمر skew :

ويمكن عن طريق الأمر skew عمل انحراف للعناصر الرسومية ويمكن الوصول إلى الأمر عن طريق اختيار arrange ثم transformation ثم اختيار skew فتظهر القائمة transformation ويصبح الأمر المختار هو skew .



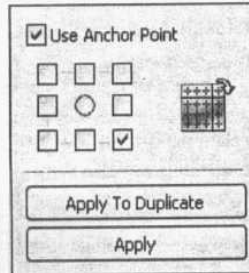
ويمكن عمل skew في الاتجاه الأفقي أو الاتجاه الرأسي .. حسب القيمة المحددة H أو V .. لاحظ أنه إذا قمنا بعمل skew في الاتجاه الأفقي ثم الضغط على مفتاح apply يقوم البرنامج بعمل انحراف في الاتجاه المحدد فقط بينما عندما جعل القيمة H تساوي صفر وعمل انحراف في الاتجاه الآخر يقوم البرنامج عند ذلك وعند الضغط على مفتاح apply بعمل انحراف في الاتجاه الآخر ..



(شكل يحدد تأثير الامر skew)

ويمكن عمل نسخة من العنصر بدلا من عمل انحراف للعنصر الأصلي عن طريق apply to duplicate فيقوم البرنامج بعمل التأثير على العنصر الجديد وليس العنصر الأصلي .

ويمكن اختيار الخيار use anchor point لتغيير موضع الإنحراف أو تغيير مركز الإنحراف ولاحظ أن اختيار موضع نقطة anchor تؤثر بشكل كبير على عملية الانحراف أو ال skew الحادث في العنصر الرسومي ولاحظ أن اتجاهات الانحراف تتحدد من الشكل البياني الخاص بالزاوية الموجودة على يمين الجزء . use anchor point





الأمر free transformation

حيث يمكن عن طريق الأمر free transformation عمل transformation للعنصر الرسومي سواء دوران أو scale أو mirror أو skew أو غيرها من الأوامر الأخرى بطريقة سريعة وبسيطة والرمز الخاص بالأمر موجود أسفل الرمز shape tool.




وعند اختيار الرمز free transformation تظهر الخيارات الخاصة به أعلى واجهة البرنامج والوضع الافتراضي له هو أمر الدوران. لاحظ أن الاختيار يحدد فقط الأمر المؤثر مع حركة المؤشر بينما يمكنك عمل أي تغييرات من الخيارات الخاصة بالأمر أعلى الواجهة.



(شكل يحدد خيارات الأمر free transform)

يمكن اختيار رمز العملية الفعالة مع المؤشر سواء دوران أو تماثل أو مقاس أو انحراف. 

يمكن عن طريق خيارات position تحديد مكان وبعثاتيات المركز للعنصر الرسومي سواء بالإحداثيات المطلقة أي المنسوبة لصفر المساطر أو الإحداثيات النسبية مقاسة من العنصر الرسومي.

الخيار apply to duplicate يمكن عن طريق عمل نسخة والتأثير عليها بدلا من التأثير على العنصر الأصلي. 



الخيار relative to object لجعل قيم الإزاحة مقاسة من العنصر الرسومي

2.95"	65.1%
3.224"	65.1%

خيارات size, scale يمكن عن طريقها التحكم

في مقاس وأبعاد العناصر.



الأمر mirror لعمل تماثل للعناصر في الاتجاه الأفقي والرأسي

0.0	2.46"
	6.114"

الأمر rotate ويستخدم لعمل دوران للعناصر

الرسومية ويمكن تحديد موضع مركز الدوران عن طريق الخيارات بجواره.

0.0	0.0
0.0	0.0

الأمر skew لعمل إنحراف في العنصر الرسومي في الاتجاهات

المختلفة.

حيث يمكن اختيار رمز الدوران أو free rotation وبداية عمل أو استخدام الأمر reflect ثم توقييع نقطة محور التماثل ثم تحديد اتجاه محور التماثل .. فيقوم البرنامج بعمل تماثل للعنصر المختار وكذلك الحال بالنسبة للأمر size أو scale حيث يمكن عن طريق هذا الأمر عمل scale للعنصر المختار ويمكن عمل scale في الاتجاه الأفقي بالحركة بالمؤشر في الاتجاه الأفقي فقط أو في الاتجاه الرأسي مع الأفقي سوياً أو الرأسي فقط وكذلك يمكن تحديد موضع المحور الخاص بتغيير المقاس ... ويمكن أيضاً استخدام الأمر free skew حتى تقوم بعمل skew أو انحراف للعنصر الرسومي وأيضاً اختيار محور الإنحراف وهي تؤثر على شكل الانحراف الحادث في العنصر الرسومي .

ترتيب العناصر الأمر arrange :

والامر موجود في القائمة المنسدلة arrange ثم اختيار order واختيار أحد خيارات ترتيب العناصر والمقصود به جعل بعض العناصر أو أجزاء من العناصر تظهر خلف أو أمام عناصر أخرى .

	To Front Of Page	Ctrl+Home
	To Back Of Page	Ctrl+End
	To Front Of Layer	Shift+PgUp
	To Back Of Layer	Shift+PgDn
	Forward One	Ctrl+PgUp
	Back One	Ctrl+PgDn
	In Front Of...	
	Behind...	
	Reverse Order	

مثلا هذا المشهد عبارة عن ثلاث عناصر رسومية مرتبة من الأمام إلى الخلف .
أولا من الامام يوجد الرجل والكلب صديقه يقفان وخلفهما السيارة ويوجد خلف السيارة أحد الأشخاص يمسك بثور هائج كما بالشكل .



(الشكل يبين الوضع الحالي للعناصر السابق ذكرها)



مثلا يمكن إرسال الرجل والكلب خطوة إلى الخلف عن طريق الخيار behind ثم إختيار السيارة بالمؤشر الذى يظهر مع الأمر فيقوم البرنامج بجعل الرجل والكلب خلف السيارة كما بالشكل.



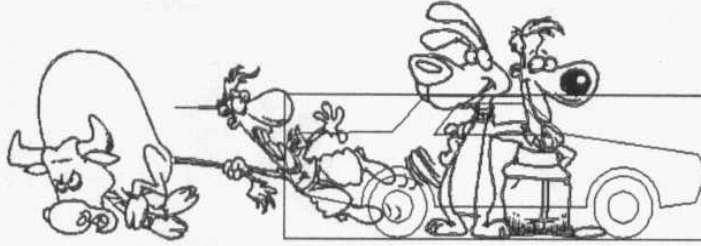
ويمكن إرسال الرجل الممسك بالثور أمام جميع العناصر فى الصفحة عن طريق الخيار to front of page ليصبح الرجل والثور أمام العناصر الأخرى كما بالشكل التالى



و لاحظ أن الأمر back one و forward one يقوم بإرسال العنصر الرسومي خطوة واحدة إلى الأمام أو إلى الخلف .

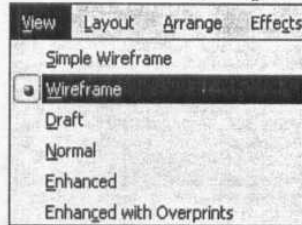
أحيانا تصبح عملية إعادة العنصر للأمام عملية صعبة لأنه قد يختفى خلف عنصر آخر أكبر منه فى المقاس ولتسهيل هذه العملية يمكن التحويل إلى النظام wireframe من القائمة المنسدلة view للرؤية العناصر الرسومية فى صورة سهلة

وبسيطة ثم التحول إلى النظام normal لرؤية العناصر مرة ثانية .



(شكل يوضح العناصر الرسومية في النظام wire frame)

لاحظ أنه يمكنك التحول في أي وقت إلى النظام wireframe أو normal لرؤية العناصر في صورة خطوط هيكلية والعودة مرة ثانية بعد ترتيب العناصر إلى النظام normal لرؤية العناصر في صورة مظلمة .

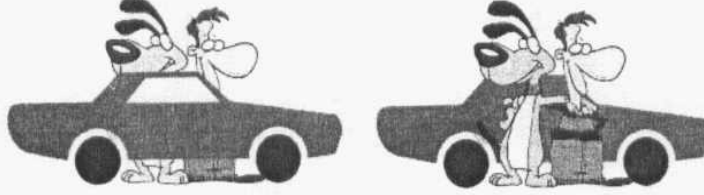


(شكل يوضح الخيار wireframe من خيارات view)

بينما الأمر to front of layer أو to back of layer يقوم بإرسال العنصر الرسومي إلى بداية أو في بداية ترتيب العناصر كلها ولاحظ أن الرمز الموجود على يسار الأمر يوضح استخدام الأمر حيث أن الأمر to front of layer يقوم بإرسال العنصر الرسومي إلى الامام من العناصر جميعها في الطبقة المختارة والأمر to back of layer يقوم بإرسال العنصر الرسومي إلى الخلف أو خلف العناصر جميعها في

الطبقة المختارة .

ويمكن اختيار عنصرين عن طريق الضغط على مفتاح shift ثم اختيار القائمة الفرعية order واختيار reverse order فيقوم البرنامج بعكس ترتيب هذه العناصر لاحظ ان استخدام الامر arrange يكون في غاية الاهمية عند ترتيب العناصر .



(شكل يوضح تبديل الترتيب باستخدام الامر reverse order)

لاحظ أن البرنامج عندما يقوم بإنشاء عنصر معين دائما يكون العنصر الجديد في ترتيب أعلى من العنصر السابق في الانشاء مثلا عندما نقوم بإنشاء مستطيل سيكون المستطيل الجديد أعلى من المستطيل السابق التكوين وهكذا عندما أقوم بإنشاء مستطيل آخر يكون أعلى من المستطيل السابق وهكذا .

أمر المحاذاة align & distribute :

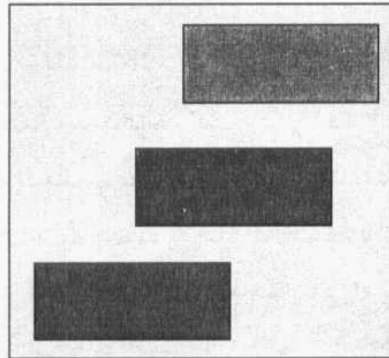
وهو أمر يكثر استخدامه عند الرسم الدقيق .. أولا قبل الدخول إلى الامر لابد من اختيار العناصر المطلوب محاذاتها ويمكن اختيار أكثر من عنصر عن طريق الضغط على مفتاح shift واختياره ولاحظ أننا سنقوم باختيار العنصر المطلوب محاذاة العناصر له كآخر خطوة قبل الدخول إلى الامر align وذلك حتى تحاذي باقي العنصر على هذه العنصر.



ويمكن إختيار الامر align عن طريق إختيار arrange ثم إختيار align and distribute فيظهر مربع الحوار الخاص بالأمر.

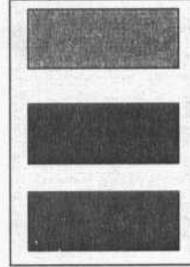
	Align Left	L
	Align Right	R
	Align Top	T
	Align Bottom	B
	Align Centers Horizontally	E
	Align Centers Vertically	C
	Center to Page	P
	Center to Page Horizontally	
	Center to Page Vertically	
Align and Distribute...		

حيث يمكن عن طريق مربع الحوار align عمل محاذاة للعنصر الرسومي سواء في الاتجاه الافقي أو الاتجاه الراسي وكذلك يمكن عمل محاذاة مع صفحة التصميم .





مثلاً إذا قمنا بعمل محاذاة left أو إلى اليسار فإن العناصر الرسومية تقوم بعمل محاذاة مع العنصر الرسومي الأخير في الاختيار سنجد أن العناصر فعلاً تحاذي العنصر الرسومي الأزرق السفلي من الجهة اليسرى أو left وعند اختيار bottom لعمل محاذاة للحدود السفلية الخاصة بهذا العنصر .

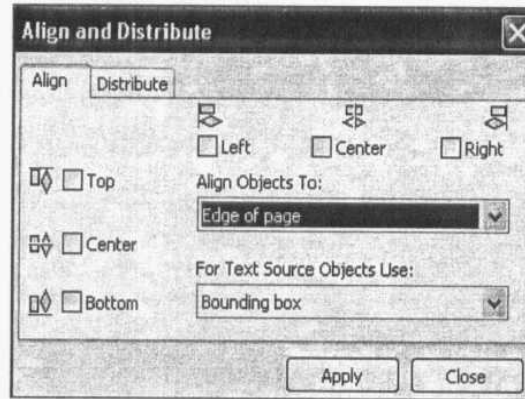


(شكل يوضح المحاذاة إلى اليسار)



(شكل يوضح المحاذاة من أسفل bottom)

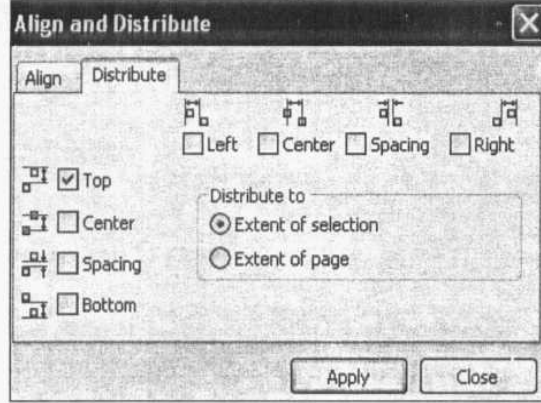
ويمكن عمل محاذاة إلى اليمين عن طريق اختيار right فتقوم العناصر بالمحاذاة للضلع الأيمن أو للجهة اليمنى للعنصر الرسومي .
ويمكن اختيار الأمر align and distribute ليظهر مربع الحوار الخاص بالأمر وهو يوفر نفس الخصائص السابقة بالإضافة إلى أوامر وخيارات أخرى لعمل



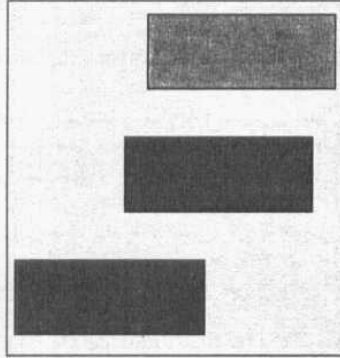
فعند اختيار edge of page من خيارات align objects to تقوم جميع العناصر بعمل محاذاة مع صفحة التصميم بصرف النظر عن ترتيب اختيار العناصر لاحظ أنه عندما نقوم باختيار top ثم عمل معاينة تحاذي جميع العناصر مع الجهة العلوية أو top الخاص بصفحة التصميم أو يمكن اختيار bottom واختيار edge of page فتقوم العناصر بعمل محاذاة مع أسفل صفحة التصميم وعند اختيار center to page تقوم العناصر بعمل محاذاة مع مركز صفحة التصميم .

لاحظ ان استخدام هذا الأمر يكون في غاية الأهمية عند الرسم الدقيق .. وعند استخدام الخيار align to grid تقوم العناصر بعمل محاذاة مع الشبكة في حالة ظهورها ..

بينما الامر distribute فهو خاص بتوزيع العناصر أو المسافات بين العنصر منسوبة من حدود العناصر أو مركز العناصر .



بعد إختيار الامر distribute وظهور واجهة الامر وهي مشابهة للامر السابق align ولكن مع اختلاف التنفيذ يمكن عمل توزيع للعناصر الرسومية أي تساوي البعد بين الحد العلوي لهذه العناصر مثلا أو مراكز هذه العناصر أو المسافات العناصر بعضها وبعض أو الحد السفلي وذلك سواء في الاتجاه الافقي أو الاتجاه الرأسى وكذلك بالنسبة لصفحة التصميم مثلا عند اختيار الخيار top تصبح المسافة بين أعلى كل عنصر رسومي والعنصر الآخر مسافة متساوية كما يبدو في الشكل.



النهاية بين الحد العلوي والحد العلوي للعنصر الآخر متساوية بينما عند اختيار center بدلا من top يقوم البرنامج بجعل المسافات من المركز إلى المركز متساوية لكل عنصر رسومي كما يبدو في الشكل التالي.



(شكل يبين التوزيع center)

وعند اختيار spacing يقوم البرنامج بجعل المسافة بين نهايات العناصر بعضها البعض متساوية وعند اختيار bottom يقوم البرنامج بجعل المسافة بين نهاية العنصر الرسومي والعنصر الآخر متساوية ويمكن أيضا استخدام distribute أو التوزيع على مستوى رأسي عن طريق .

لاحظ أن هذه المقادير تكون بالنسبة بين كل عنصر والعنصر القريب له ويمكن عمل distribute بالنسبة للصفحة page عن طريق اختيار extent of page لاحظ أن استخدام الامر align والامر distribute توفر طريقة سريعة وسهلة لضبط

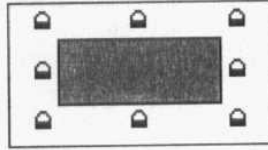


المواضع او المسافات النسبية بين العناصر بعضها وبعض .

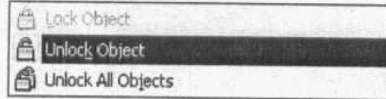
الامر lock object :

حيث يمكن عن طريق الامر lock object جعل عنصر معين ثابت أي لا يمكن إزاحته أو التأثير عليه بأوامر أخرى .. فعند اختيار أحد العناصر واختيار الامر pick tool لاحظ أنه يمكنك تحريك أي عنصر رسومي وإزاحته أو تغيير خصائصه حسب الحاجة.

بينما عند اختيار الامر lock object من القائمة المنسدلة يقوم البرنامج بعمل lock أو تثبيت لموضع العنصر الرسومي ولاحظ ظهور رمز القفل محاطه بالعنصر الرسومي .



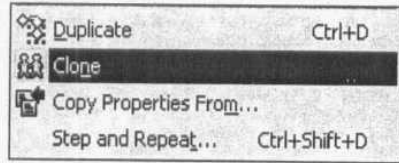
وعند ذلك لا يمكن إزاحة هذا العنصر الرسومي وعمل التعديل عليه .. وكذلك لا يمكن تغيير لون العنصر الرسومي بسبب الخيار lock object ويمكن فك هذا القفل عن طريق استخدام القائمة المنسدلة arrange واختيار الخيار unlock object فيقوم البرنامج بفك العنصر الرسومي مرة ثانية حيث يمكن نقله من موضعه أو التأثير عليه أو تغيير لونه والعودة للحالة الطبيعية وفي حالة وجود أكثر من عنصر مغلق أو مستخدم معه الأمر lock object يمكن إزالة الفك بصورة جماعية عن طريق استخدام الخيار lock all objects .



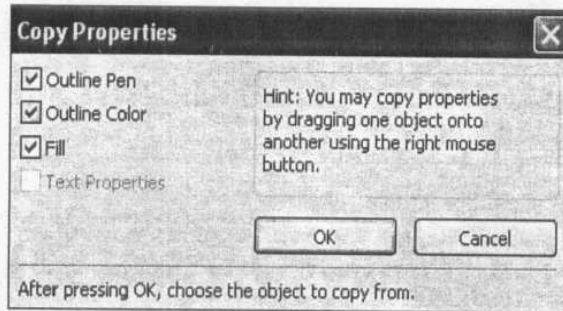
لاحظ ان استخدام الامر lock object يكون في غاية الأهمية في حالة ازدحام المشهد بالعناصر الرسومية .

الامر copy properites :

لنقل خصائص العناصر الرسومية اولا قم باختيار أحد العناصر الرسومية المطلوب تغيير خصائصه ثم اختيار الأمر copy properites form القائمة المنسدلة edit فيظهر مربع الحوار copy properites .



حيث يمكن عن طريقه نقل سمك خط التحديد أو لون خط التحديد أو لون الملء كما يبدو بالشكل ثم يتم إختيار العنصر الرسومي المراد نقل الخصائص منه.

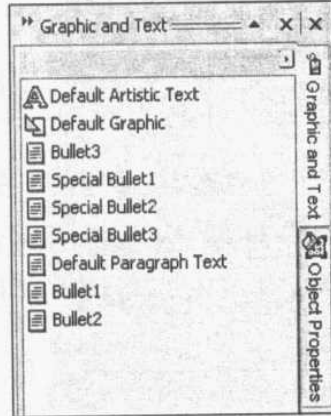




فيقوم البرنامج بنقل خصائص المختارة الخاصة بالعنصر الرسومي الجديد وهكذا يمكن بطريقة سريعة اخذ خصائص عنصر رسومي الى عنصر رسومي آخر .

النافذة graphic and text styles :

ولاظهار القائمة الخاصة بالأمر فذلك عن طريق القائمة المنسدلة tools واختيار graphic and text styles فتظهر كما بالشكل التالي



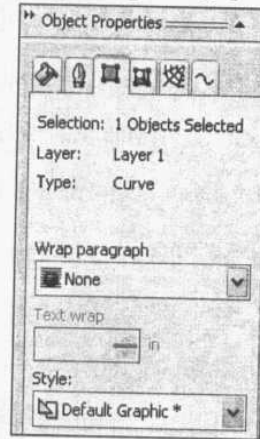
ويمكن عن طريق هذه القائمة حفظ الإعدادات الموجودة في العنصر الرسومي سواء لون الملء fill color أو لون خط التحديد outline color أو شكل خط التحديد وسمكه وكذلك الحال بالنسبة للكتابات text .

حيث يمكن عمل سحب أو drag من العنصر الرسومي إلى النافذة graphic and text styles فيقوم البرنامج بإنشاء نوع جديد من style يسمى new graphic ويمكن تغيير اسم هذا النموذج عند الحاجة .. وذلك عن طريق الضغط على مفتاح المؤشر الأيمن واختيار rename من القائمة الجانبية حيث يمكن تغيير



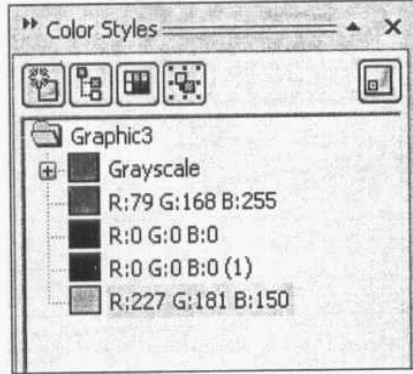
اسم النموذج المستخدم لاحظ أنه يمكنك سحب النموذج إلى أي عنصر رسومي آخر موجود بالمشهد فيتحول العنصر الرسومي الجديد إلى نفس النموذج المختار المحفوظ فتلاحظ معي تحول العنصر الرسومي الموجود هنا إلى الاستيل الجديد ..

وكذلك الحال بالنسبة للكتابات حيث يمكن حفظ style معين خاص بأحد الكتابات عن طريق سحب الكتابة إلى النافذة graphic and text styles هكذا فيقوم البرنامج بوضع style جديد يسمى new artistic text وبنفس الطريقة يمكن سحب هذا ال style إلى الكتابات أو أي كتابات موجودة بالمشهد .. فيقوم البرنامج أو ال style بتحويل النص text الموجود بالمشهد إلى نفس النموذج المستخدم .. ويمكن تعديل هذه النموذج عند الحاجة عن طريق اختيار النموذج المطلوب والضغط على مفتاح المؤشر الأيمن واختيار properties .. ومن مفتاح general يظهر النموذج الحالي للعنصر.



النافذة color style :

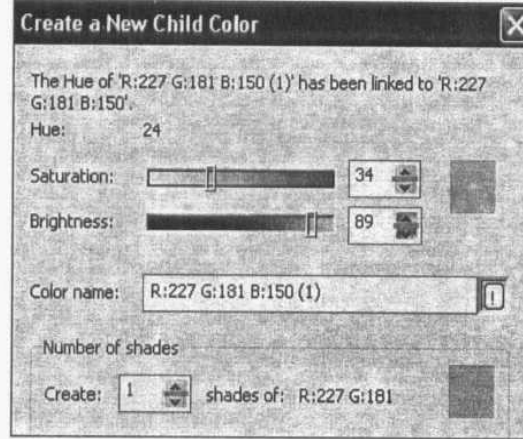
ويمكن اختيارها عن طريق القائمة المنسدلة tools واختيار color style فتظهر القائمة الخاصة به كما بالشكل ..



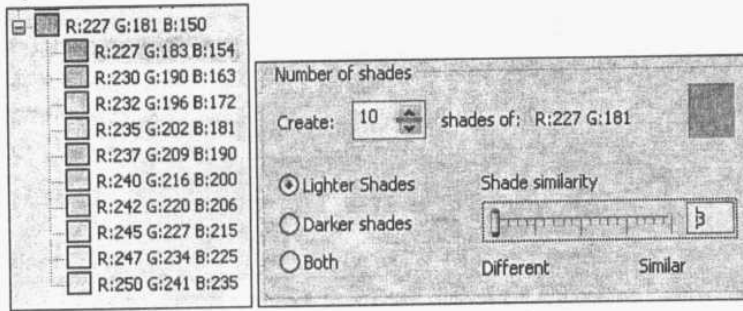
ويمكن عن طريق النافذة color style اختزان ألوان العناصر الرسومية الموجودة بالمشهد عن طريق عملية drag. لاحظ عندما تقوم بعملية سحب للعنصر الرسومي داخل النافذة color style تقوم النافذة باختيار الألوان الموجودة في العنصر الرسومي وحفظ هذه الألوان لاحظ أن النافذة graphic style تقوم بحفظ خصائص العناصر كوحدة واحدة بينما النافذة color style تقوم بفصل الألوان الموجودة في العنصر الرسومي كل لون على حده لاستخدامه بعد ذلك ويمكن اختيار احد هذه الألوان الموجودة في النافذة color style وتعيدله عن طريق اختيار الرمز edit color style فيظهر مربع الحوار الخاص بالألوان edit color style حيث يمكن عن طريقه اختيار اللون المطلوب أو تغيير اللون أو تغيير اللون المطلوب أو تعديل اللون ويمكن عمل درجات تدرج من اللون المختار عن



طريق اختيار الرمز new child color فيظهر مربع الحوار الخاص بالأمر.



لاحظ أنه عن طريق الجزء العلوي من مربع الحوار السابق يمكن تغيير saturation الخاص باللون أي درجة التشبع باللون وكذلك الإضاءة الخاصة باللون brightness بينما يمكن عن طريق الجزء السفلي تحديد عدد درجات أو عدد الألوان المتدرجة من اللون المستخدم ..
مثلا عند اختيار القيمة عشرة واختيار لايتر شيتس أي أن البرنامج سيقوم بإنشاء عشر درجات من هذا اللون في الاتجاه الفاتح Lightr shades بينما عند اختيار dark shades سيقوم البرنامج بعمل عشر درجات في اتجاه الألوان الغامقة فيقوم البرنامج بعمل عشر درجات من الألوان ..



حيث يمكن استخدام أي لون من هذه الألوان بعد ذلك .. ويمكن عن طريق المفتاح  auto create color style تحديد الخصائص المطلوبة من العناصر عند عملية مثلا عندما تقوم بعمل دراج لعنصر الرسومي إلى داخل النافذة color style . ويمكن إنشاء color style جديد عن طريق الأمر new color style لاحظ ان استخدام النافذة color style توفر طريقة سريعة لحفظ مجموعة ألوان المستخدمة أو المحببة للمستخدم.





12
12

مؤثرات الرسوم المنبهة

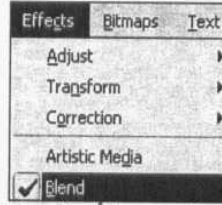
● تعلم بنفسك ●

Corel Draw X3



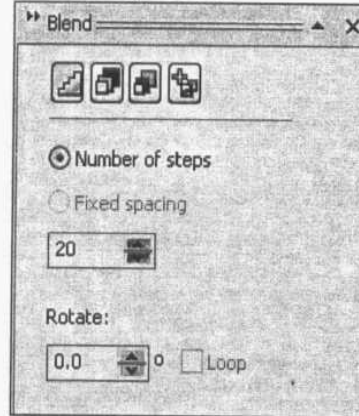
الأمر blend :

ويقوم الأمر blend بعمل تحول بين العناصر الرسومية سواء في شكل العنصر أو اللون أو الخامة الموجودة على العنصر عن طريق إختيار العناصر الرسومية ثم اختيار الأمر blend من القائمة المنسدلة effects .



(شكل يبين الأمر blend)

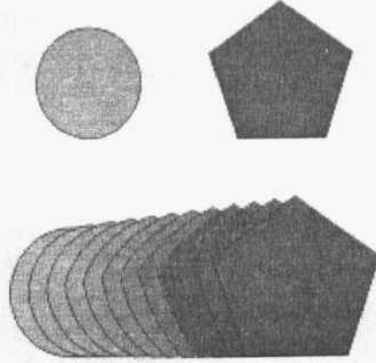
فيظهر مربع الحوار أو الجزء الخاص بالأمر blend على يمين واجهة البرنامج و يمكن الوصول إلى الأمر blend عن طريق القائمة المنسدلة effects أو عن طريق استخدام الأمر interactive blend الموجود في شريط رموز الأوامر ..



(النافذة blend)



حيث يمكن اختيار عدد درجات تحول number of steps تساوي عشرة ثم قم بالضغط على مفتاح apply فيقوم البرنامج بعملية تحويل بين العنصر والعنصر الثاني كما بالشكل.



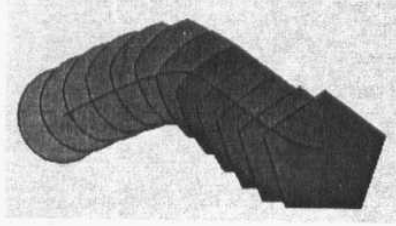
(العناصر الرسومية بعد عملية التحول blend)

وقام بإنشاء عشر عناصر جديدة وهذه العناصر هي أشكال بسيطة من شكل المضلع إلى شكل الدائرة وكذلك الألوان متدرجة من الأول إلى الثاني ويمكن اختيار بداية أخرى بدلا من المضلع عن طريق اختيار الرمز start وإختيار عنصر آخر new start

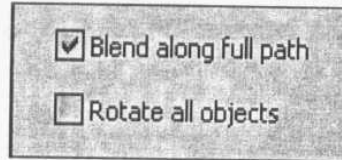




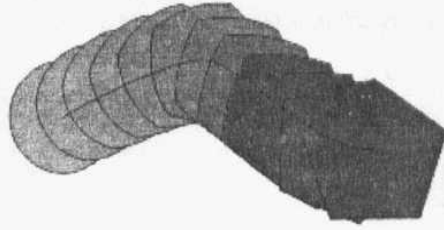
ثم الضغط على مفتاح apply فيقوم البرنامج بعمل التدرج من الشكل الجديد إلى الشكل الثاني ويمكن كذلك تغيير الشكل النهاية بدلا من الدائرة عن طريق اختيار الرمز إند واختيار نيو end ثم اختيار العنصر الرسومي والضغط على مفتاح apply فيقوم البرنامج بعمل التحويل بين الأشكال الجديدة لاتنسي الضغط على مفتاح apply عند إجراء عملية التحويل .
ويمكن جعل الشكل أو شكل blend على مسار بدلا من تحول في خط مستقيم عن طريق اختيار path  وعند اختياره يمكن اختيار المسار.



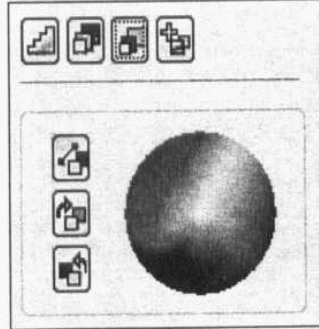
ثم اختيار الخاصية blend along full path حتى يقوم البرنامج بعمل التوزيع على مدار طول المسار بالكامل .



فيقوم البرنامج يقوم بنقل التوزيعة خلال شكل المسار .. بينما عند تشغيل الخيار rotate all objects والضغط على مفتاح apply يقوم البرنامج بعمل دوران للعناصر الرسومية حسب دوران المسار أي تقوم العناصر الرسومية باتباع دوران المسار .




ويمكن تغيير الألوان الموجودة بين الشكل الأول والشكل الثاني عن طريق الجزء الخاص بالألوان وهو blend color .



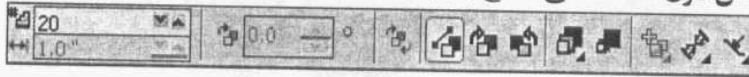
ولاحظ أن البرنامج يقوم بعمل المزج في الحالة الافتراضية عن طريق الخيار الأول على يسار عجلة الألوان direct color أو خط مستقيم من اللون الأول إلى اللون الثاني ولكن عند اختيار الخيار clockwise يقوم البرنامج بعمل منحنى من اللون الأول إلى اللون الثاني عن طريق استخدام عجلة الألوان في الإتجاه المحدد. و الخيار الثالث وهو عكس إتجاه الساعة ccw .

بينما الخيار blend acceleration يمكن عن طريقه التحكم في سرعة تحول العناصر من العنصر الأول إلى العنصر الثاني وكذلك في سرعة تحويل اللون



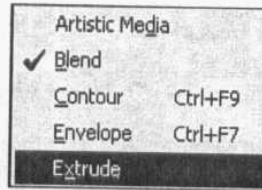
لاحظ معي أولاً في حالة. والخيار link acceleration لربط التغيير في الألوان و التغيير في وضع الأشكال .. ويمكن أيضاً استخدام الأمر  interactive blend tool بدلاً من استخدام القائمة blend الموجود في القائمة المنسدلة effects عن طريق اختيار أحد العناصر الرسومية والسحب حتى الوصول إلى العنصر الرسومي الآخر ويقوم البرنامج بعمل معاينة إلى العنصر الرسومي ولاحظ أن البرنامج يقوم بعمل معاينة لعملية البليت الناتجة ولاحظ تغير شكل البليت عند تغير الشكل سواء البداية أو النهاية .

ويوفر الأمر interactive blend نفس العناصر السابق الحديث عنها ولكن الخصائص تظهر أعلى واجهة البرنامج حيث يمكن تغيير ألوان التدرج أيضاً ولكن دون الضغط على مفتاح apply.




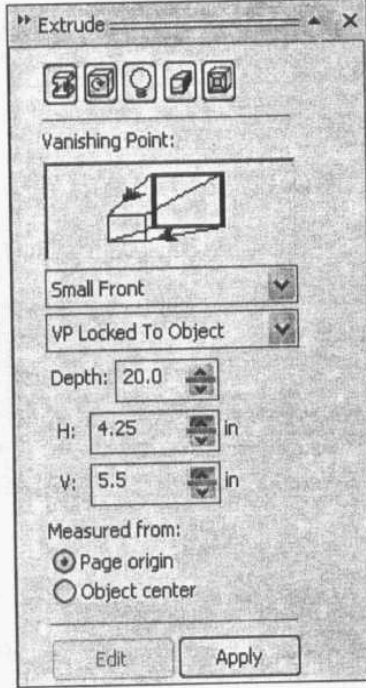
الأمر  extrude :

حيث يمكن عن طريق هذا الأمر عمل امتداد للعناصر الرسومية والأمر موجود في القائمة المنسدلة effects ..





أو يمكن الوصول إليه عن طريق شريط رموز الأوامر  الموجود على يسار واجهة البرنامج .. ويسمى interactive extrude tool .
ولاحظ أن استخدام الأمر متماثل سواء عن طريق القائمة المنسدلة effects أو عن طريق شريط رموز الأوامر .. وعند اختيار الأمر extrude تظهر القائمة الخاصة بخيارات الأمر و يظهر خط متقطع لمعاينة شكل الامتداد ..

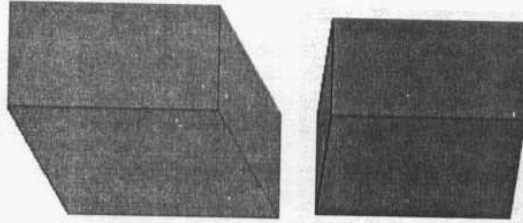


المفتاح الأول extrude camera حيث يمكن عن طريق هذه الخيارات تحديد شكل لإمتداد وعند الضغط على مفتاح edit للأمر تصبح خيارات الأمر فعالة ثم

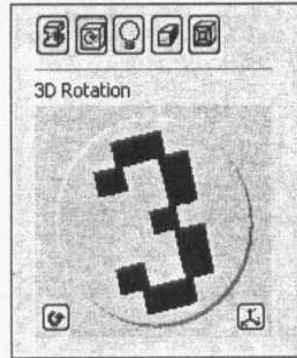


نختار أحد الخيارات الخاصة بعمل الإمتداد أو قم بتغيير نقطة موضع الامتداد بشكل تفاعلي لتغيير شكل الامتداد ثم نقوم بالضغط على مفتاح apply فيقوم البرنامج بعمل امتداد للعنصر الرسومي وعندما تريد التعديل مرة ثانية قم بالضغط على مفتاح edit ..

ولاحظ أن المقدار depth هو مقدار العمق أو الامتداد الموجود ويمكن ربط العنصر الرسومي أو الامتداد الموجود بموضع العنصر الرسومي عن طريق الخيار vp locked to object وعند هذا الخيار عند تحريك العنصر الرسومي .. لا يتأثر أو لا يتغير شكل الامتداد الحادث بينما عند اختيار vp locked to page والضغط على مفتاح apply لاحظ معي عند تغيير موضع العنصر الرسومي يتغير شكل الامتداد الحادث وذلك بالنسبة لصفحة التصميم..

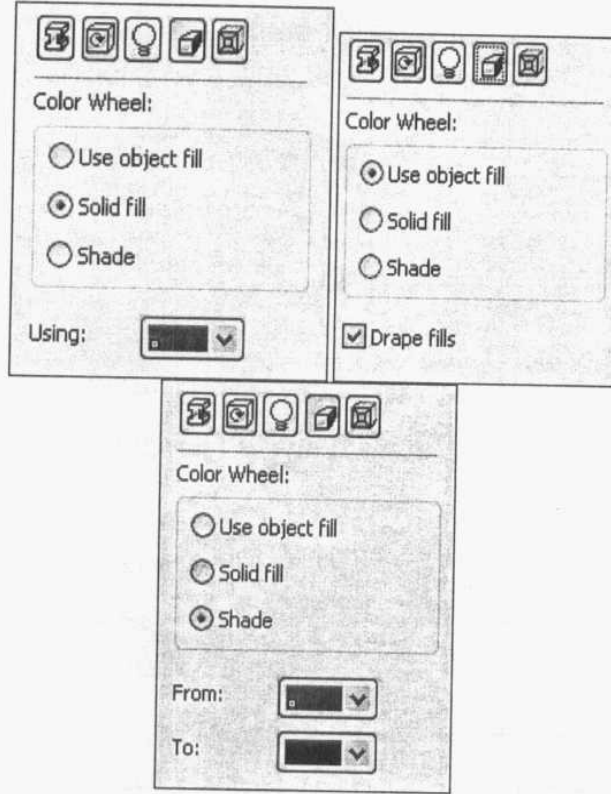



(شكل يبين أن الخيار locked to page يؤثر على الشكل الناتج عند الإزاحة) ويمكن كذلك عمل 3d rotation أو دوران للعنصر الرسومي لتغيير موضع أو شكل العنصر الرسومي في المشهد وذلك عن طريق اختيار edit ثم إجراء عملية الدوران للشكل الموجود ثم الضغط على مفتاح apply ..



ويمكن أيضا عمل التعديل عن طريق اختيار الرمز أسفل شكل المعاينة للامر فتظهر خيارات الدوران حول المحاور x, y, z بدلا من الطريقة التفاعلية السابقة ويمكن استعادة الوضع الأصلي للدوران عن طريق استخدام مفتاح reset أو علامة x ثم الضغط على مفتاح apply ..

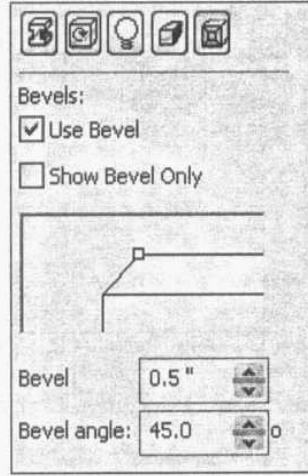
أما بالنسبة لألوان جزء الامتداد والجزء الأصلي فذلك عن طريق خيارات extrude color وعند الضغط على مفتاح edit تصبح الخيارات فعالة في الخيار الأول use object fill يقوم البرنامج باستخدام اللون الموجود في العنصر الرسومي وذلك بالنسبة للامتداد أيضا ولكن عند استخدام الخيار solid fill واختيار احد الألوان الأخرى غير اللون الأصلي للعنصر نجد أن البرنامج سيقوم باستخدام هذا اللون في منطقة الامتداد ..



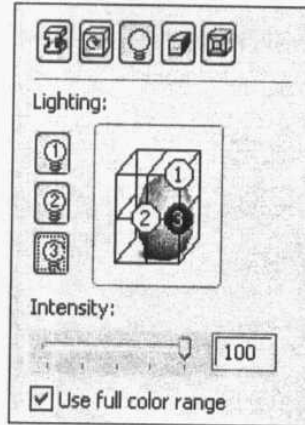
بينما عند استخدام shade يقوم البرنامج باستخدام درجات بين لونين في منطقة الامتداد ويمكن اختيار أي لونين عن طريق استخدام مفتاح edit واختيار احد الألوان ثم اللون الآخر .. وكذلك يمكن عمل شطف للوجه الأمامي للأمر extrude عن طريق استخدام bevel extrude  والضغط على مفتاح edit ثم إزاحة نقطة الشطف بعد تشغيل



الخيار use bevel ثم إزاحة النقطة الموجودة في الشكل لتحديد شكل الشطف
فيتغيير المقدار bevel depth وكذلك bevel angle عند تحريك هذه النقطة .



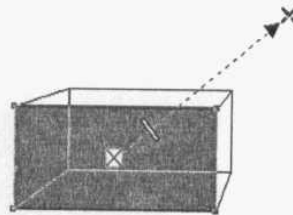
ويمكن إظهار الشطف فقط عن طريق استخدام الخيار show bevel only وذلك
قد يفيد عند عمل المفاتيح للتصميم .. buttons
ويمكن أيضا إضافة إضاءات إلى المجسم عن طريق استخدام الخيار extrude
lights حيث يمكن عن طريق الجزء lighting إضافة ثلاثة إضاءات لتغيير الإضاءة
الموجودة في المشهد .



فتتغير الألوان نتيجة تغير مكان الإضاءة وشدة كل إضاءة من هذه الإضاءات .
ويمكن أيضا استخدام نفس الأمر extrude عن طريق الرمز extrude الموجود
في شريط رموز الأوامر .



ولاحظ أنك في هذه الحالة تقوم بتحديد موضع الامتداد عن طريق استخدام
المؤشر ولذلك تسمى interactive ويمكن تحديد الامتداد عن طريق الجزء
الأبيض المتوسط .



(شكل يبين الأمر التفاعلي extrude)



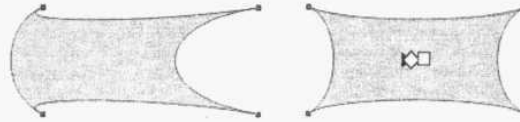
بينما النقطة أو علامة x الموجودة تحدد اتجاه الامتداد ويمكن كذلك عن طريق خيارات هذا الأمر الموجودة في شريط رموز الأوامر العلوي تحديد باقي الخيارات السابق الحديث عنها في الجزء extrude .

الأمر  interactive distortion

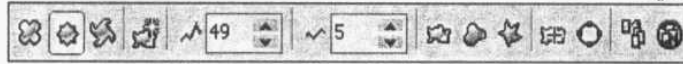
وعند اختياره  تظهر الخيارات الخاصة به أعلى واجهة البرنامج أسفل الشريط الأساسي ولاحظ أن البرنامج يوفر أكثر من طريقة لعمل التشكيل .



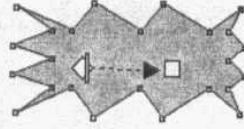
الطريقة الأولى push and pull distortion حيث يمكنك الحصول على أشكال ومؤثرات عن طريق استخدام هذا الأمر.



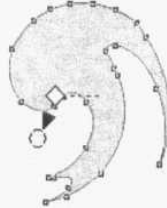
(شكل يبين بعض التشكلات على شكل المستطيل باستخدام الخيار الأول للأمر) والخيار zipper distortion حيث يقوم البرنامج بعمل شرشة في جوانب العنصر الرسومي..




(شكل يبين الخيار zipper distortion)



بينما التأثير الثالث twister distortion يقوم بعمل دوران للعنصر الرسومي حول نفسه أو حول محوره .. ويمكن الحصول على أشكال مفيدة عن طريق استخدام الخيارات الثلاثة للأمر distortion.



(شكل يبين الخيار twister)

ويمكن تغيير اتجاه الدوران سواء CW, CCW ويمكن أيضا اختيار الخيارات الأخرى الموجودة للأمر ويمكن إزالة التأثير على العنصر الرسومي عن طريق اختيار  clear distortion فيقوم البرنامج باستعادة العنصر الرسومي الأصلي لاحظ أن جميع أوامر المؤثرات الأخرى موجودة دائما بها الأمر كليل وذلك لإزالة تأثير المؤثر عن العنصر الرسومي .

الأمر  shadow :

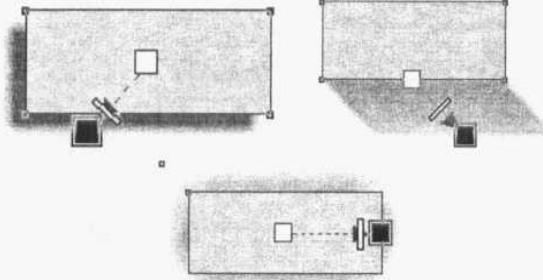
الأمر shadow والرمز الخاص به موجود على يسار واجهة البرنامج في شريط



رموز الأوامر أسفل الأمر interactive blend وعند اختيار الأمر shadow تظهر الخيارات الخاصة به أعلى واجهة البرنامج .



ويمكن الضغط على مفتاح المؤشر الأيسر واستمرار الضغط على العنصر لتحديد موضع واتجاه الشادو فيظهر التأثير كما بالشكل .



(أشكال متنوعة لإستخدامات الأمر shadow)

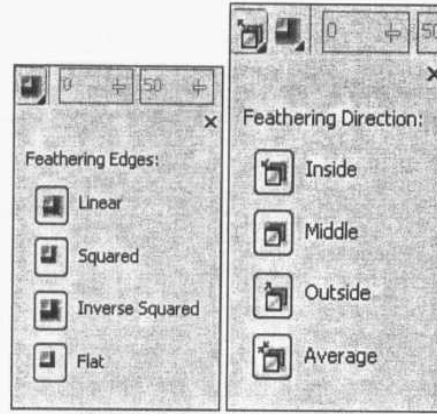
حيث يمكن عن طريق تغيير موضع هذا الرمز تغيير اتجاه أو موضع التأثير .. ويمكن التحكم في لون الظلال عن طريق الخيارات الموجودة أعلى واجهة البرنامج .

ويمكن تحديد مقدار العتامة والشفافية Opacity بالنسبة للظلال عن طريق المقادير drop shadow opacity القيمة ٥٠٪ تعطي قيمة متوسطة بالنسبة للعتامة والشفافية ويمكن تحديد feather أو مدى نعومة الظلال .

ويمكن أيضا استخدام خيارات feather direction كما بالشكل وكل منهم يعطي نتيجة جديدة لعملية التنعيم. وكذلك يمكن التحكم في طريقة تنعيم الحدود



عن طريق خيارات feathering edges.



(شكل يبين خيارات feathering)

ولاحظ أنه يمكن اختيار أحد الخيارات سابقة الإعداد الموجودة في الجزء Presets ويوفر البرنامج صورة معاينة للظلال أو الخيارات الجاهزة ...

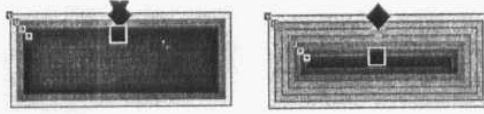


ولاحظ أنه يمكنك استخدام الظلال للعناصر الرسومية بما في ذلك الكتابات سأختار بعد ذلك العنصر الرسومي الآخر هكذا .



الأمر contour :

والأمر عبارة عن عمل مجموعة من خطوط الكونتور حول العنصر الرسومي ..



(أشكال متنوعة من تطبيق الأمر contour)

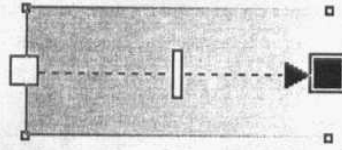
وتظهر الخيارات الخاصة بالأمر أعلى واجهة البرنامج حيث يمكن تحديد اتجاه الألوان سواء linear أو cw, ccw ويمكن أيضا تحديد أحد الخصائص الجاهزة presets.. ويمكنك تحديد عدد خطوط الكونتور عن طريق المقدار contour steps وكذلك يمكنك تحديد المقدار contour offset ويمكن تحديد اتجاه الخطوط سواء للداخل أو الخارج أو إلى المركز.



الأمر transparency tool :

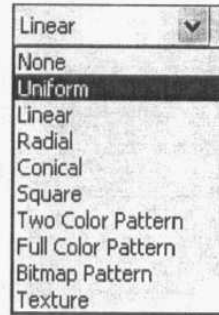
والرمز الخاص بالأمر موجود على يسار واجهة البرنامج في شريط رموز الأوامر وعند اختيار الأمر هكذا تظهر الخيارات الخاصة به أعلى واجهة البرنامج .





(شكل يبين خصائص الامر transparency)

ولاحظ أن الأمر يقوم بعمل شفافية في لون أو خامة العنصر الرسومي المختار وإظهار اللون الموجود خلف هذه الخامة أو إظهار اللون الأبيض وهو لون صفحة التصميم .. ويوفر البرنامج أكثر من خيار لعمل الشفافية مثل linear أو أحد الخيارات الأخرى مثل uniform .

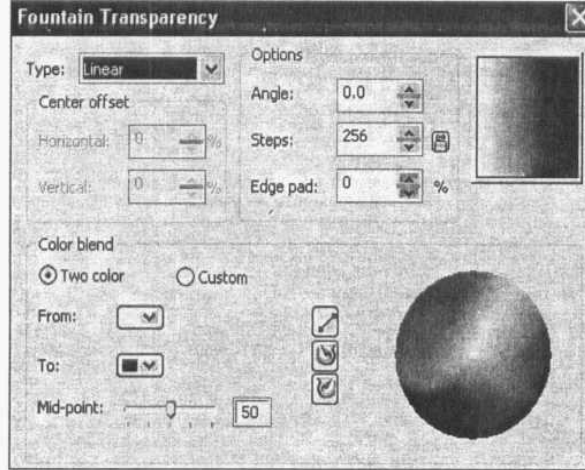


(أنواع الشفافية)

فيقوم البرنامج بعمل شفافية في لون الخامة ولاحظ ان مقدار الشفافية هو ٥٠٪ وعند جعل هذا المقدار يساوي ٥ تقل الشفافية وعند زيادة المقدار تزيد الشفافية ولاحظ أنه عند اللون الأبيض تظهر الخامة الخاصة بالعنصر كما هي بينما عند اللون الأسود تختفي الخامة الخاصة بالعنصر ويحل محلها لون الموجود أسفل العنصر الرسومي وهو اللون الأبيض لون الصفحة في الوضع الافتراضي.



لاحظ أنه يمكن استخدام الامر كأنها mask أو قناع لأجزاء معينة من الخامات .. ويمكن التحكم في تدرج من اللون الأبيض إلى الأسود عن طرق المؤشر transparency midpoint ولاحظ أن مساحة هذا المؤشر يؤثر على مدى تدرج اللون من الأبيض على الأسود لاحظ أن القيم الوسيطة بين الأبيض والأسود تؤدي إلى درجات وسيطة من الشفافية .



ويمكن التأكد من هذا عن طريق الضغط على مفتاح edit transparency فيظهر مربع الحوار fountain transparency وهو مشابه للأمر fountain fill السابق شرحه حيث يمكن تحديد اللون الأول وهو اللون الأبيض وكذلك اللون الثاني وهو اللون الأسود ويمكن اختيار أحد الخيارات الأخرى سواء linear أو radial أو غيرها من الخيارات الأخرى .. ولاحظ أن استخدام هذا الأمر يؤدي إلى الحصول مؤثرات وأشكال شيقة .



13

13

الطباعة في Corel Draw

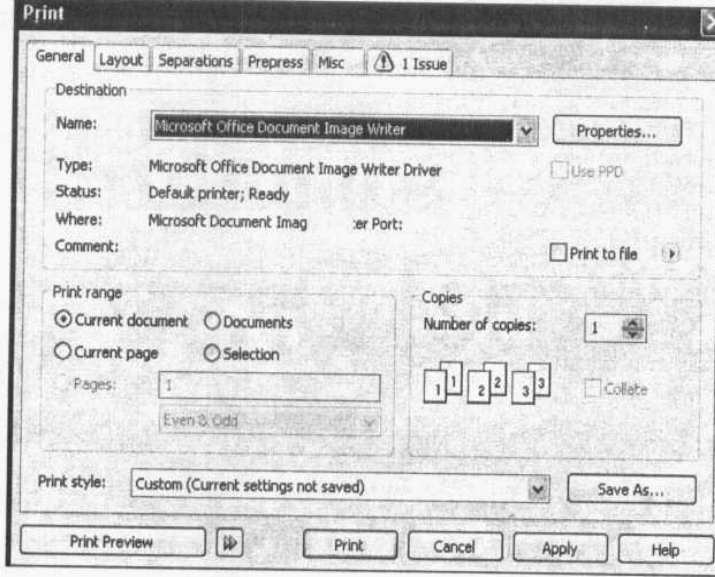
● تعلم بنفسك ●

Corel Draw X3

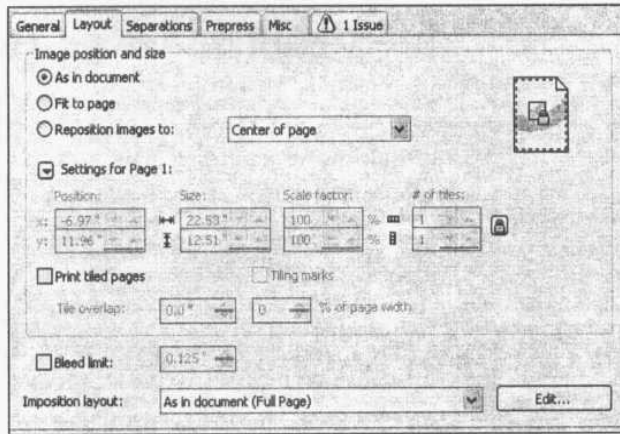


الإعدادات للطباعة :

عن طريق استخدام الأمر print الموجود في القائمة المنسدلة file وعند اختيار الأمر تظهر الخيارات الخاصة بمربع الحوار print حيث يمكن عن طريق مفتاح general الوصول إلى خصائص الطباعة في الجزء destination .



ويظهر اسم الطابعة الحالية وعند الضغط على مفتاح properties تظهر الخصائص المتعلقة بنوع الطابعة حيث يمكن تحديد نوع الورق وحجمه درجة الدقة resolution المستخدمة والمتعلقة بهذه الطابعة بينما الجزء print range يمكن عن طريقه تحديد الجزء المطلوب طباعته أو عدد الصفحات المطلوب طباعتها من صفحة التصميم وكذلك عدد النسخ المطلوبة no of copies .



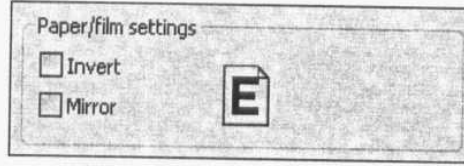
بينما الجزء layout يتعلق بصفحة التصميم حيث يمكن عن طريق الجزء image position and size تحديد عملية الطباعة هل تكون مثل الموجود في صفحة التصميم بدون تغيير as in document أو يقوم البرنامج بوضع جميع العناصر في صفحة التصميم fit to page أو عن طريق الخيار reposition images to center of pages يقوم بعمل محاذاة للعناصر مع مركز صفحة التصميم .. ويمكن تحديد القيمة bleed حيث يمكن عن طريق هذه القيمة طباعة جزء إضافي أو مساحة إضافية عن مساحة صفحة التصميم ..

ويمكن عن طريق separation وتشغيل الخيار print separation إعداد الألوان الخاصة بفصل الألوان حيث يمكن تشغيل الألوان cyan,magenta,yellow,black وضبط الخصائص المتعلقة بهذه الألوان في عملية فصل الألوان.

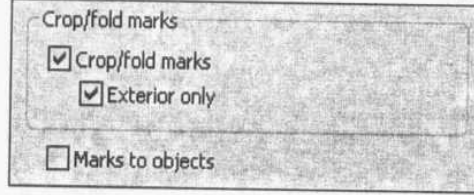
بينما الخيارات prepress هي مجموعة من الخيارات الأخرى حيث يمكن عن طريق خيارات invert عكس الصورة أو صفحة التصميم والألوان الموجودة بها



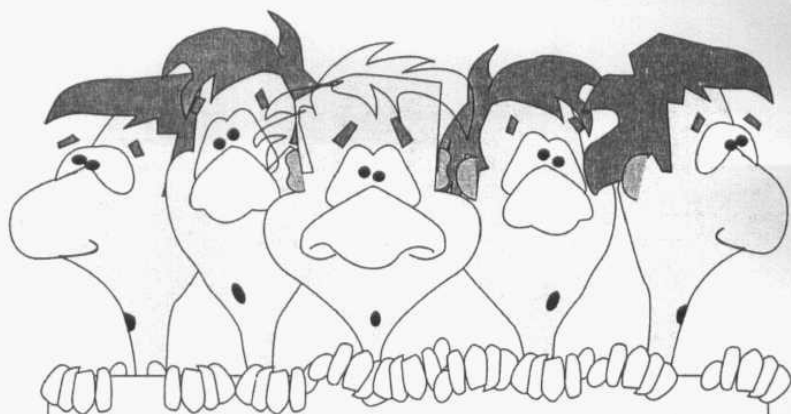
ويمكن عن طريق خيار mirror عمل تماثل في العناصر الرسومية الموجودة في صفحة التصميم.



ويمكن كذلك عن طريق خيارات file information والجزء crop /fold marks إضافة علامات إلى صفحة التصميم .



ويمكن الضغط على مفتاح print لعمل معاينة لصفحة الطباعة فتظهر صفحة التصميم للعنصر الرسومي في صفحة المعاينة ويمكن الطباعة المباشرة من شاشة المعاينة عن طريق استخدام مفتاح print .



المحتويات





المحتويات

- مقدمة ٥
- الفصل الأول :
واجهة برنامج Corel Draw ٩
- الفصل الثاني :
أوامر التحكم في الرؤية Corel Draw ١٣
- الفصل الثالث :
كيفية التعامل مع الملفات ٢١
- الفصل الرابع :
إعداد صفحة أو صفحات التصميم ٣١
- الفصل الخامس :
أدوات الدقة في الرسم ٣٩
- الفصل السادس :
أوامر رسم الاشكال ٤٧
- الفصل السابع :
أوامر دمج العناصر الرسومية ١٠٩



١١٢	..... Color palette	قائمة الألوان
• الفصل الثامن :		
١٦٩	..... Corel Draw	الكتابة في
• الفصل التاسع :		
١٨٣	..... Corel Draw	التعبئة في
• الفصل العاشر :		
١٩٣	.....	أوامر تعديل العناصر
• الفصل الحادي عشر :		
٢٢٩	.....	مؤثرات الرسوم المتجهة
• الفصل الثاني عشر :		
٢٤٩	..... Corel Draw	الطباعة في